

SOME PAGES IN THE
ORIGINAL CONTAIN
FLAWS AND OTHER
DEFECTS WHICH
APPEAR ON THE FILM

Digitized in 2006
by
Thrinaina Informatics Ltd, Secunderabad, A.P., India.
(<http://www.thrinaina.com>)

From the original owned by
Sundarayya Vignana Kendram
and its partner Institutions

as part of the
British Library Endangered Archives Programme
supported by the
Lisbet Rausing Charitable Fund

Except for individual research purpose
any reproduction should be made with
written permission from the

Sundarayya Vignana Kendram,
1-8-1/B/25/A, Bagh Lingampally, Hyderabad - 500 044
Andhra Pradesh, India

COPYRIGHT STATEMENT

The copyright laws of the United States (Title 17, United States Code) and of India (Copyright Act of 1957) govern the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material including foreign works under certain conditions. In addition, the United States extends protection to foreign works by means of various international conventions, bilateral agreements, and proclamations.

Under certain conditions specified in the laws, libraries and archives are authorized to furnish a photocopy or other reproduction. One of these specified conditions is that photocopy or reproduction is not to be used for any purpose other than private study, scholarship, or research. If a user makes a request for, or later uses, a photocopy or reproduction for purposes in excess of "fair use," that user may be liable for copyright infringement.

These institutions reserve the right to refuse to accept a copy order if, in their judgment, fulfillment of the order would involve violation of the copyright laws of the United States or India.

ద్వీవెదీ, సుధాకర, ఆచార్య

గణక తరంగిణి

బెజవాడ, 1922

Record no. 6277

Dvivedī, Sudhākara, Ācārya

Gaṇaka taraṅgiṇi

Bejavāḍa, 1922

Record no. 6277

SUNDARAYYA VIGNANA KENDRAM

1-8-1/B/25/A, Bagh Lingampalli
Hyderabad – 500 044, Andhra Pradesh, India

Bibliographic Record Target

ద్వివేది, సుధాకర, ఆచార్య.

గణక తరంగిణి / మహామహోపాధ్యాయ సుధాకరద్వివేది నిర్మితము ; పిడమర్తి
సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతిచేత అనువదించబడినది.- బెజవాడ :
ఆంధ్రగ్రంథాలయముద్రాక్షరశాల (లిమిటెడ్), 1922.

(2), 8, 165, 4 p. ; 20 cm.

Record no. 627

Dvivedī, Sudhākara, Ācārya.

Gaṇaka taraṅgiṇi / Mahāmahōpādhyāya Sudhākaradvivēdi
nirmitamu ; Piḍamarti Subrahmaṇya siddhānticēta
anuvadiṇcabaḍinadi.- Bejavāḍa : Āṇḍhragraṇthālayamudrākṣaraśāla
(Limited), 1922.

(2), 8, 165, 4 p. ; 20 cm.

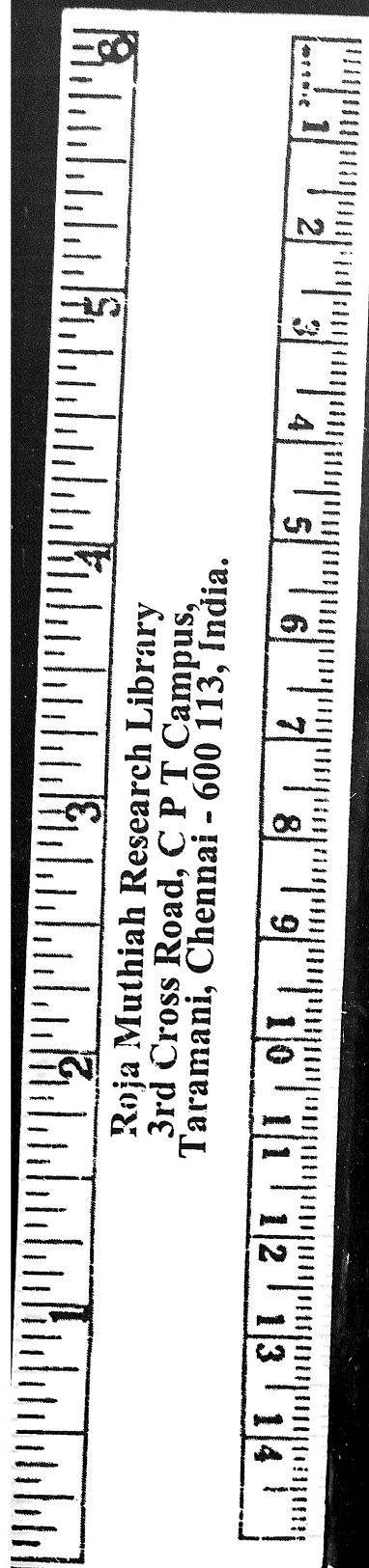
Record no. 627

35 mm microfilm

Image placement: IA  IB IIB

Date filming began: |

22 January, 2006



Raja Muthiah Research Library
 3rd Cross Road, C P T Campus,
 Taramani, Chennai - 600 113, India.

శ్రీరామాయణము 4815
 గణక తరంగిణి

సిద్ధాంతలచరిత్రము.

కాశికారాజకీయ ప్రధానసంస్కృతపాఠశాలీయ ప్రధాన
 గణితశాస్త్రాధ్యాపక మహామహాపాఠ్యాయ
 సుధాకరద్వీవేది నిర్మలము.

ఇయ్యది

పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతిచేత

నాంధ్రభాషయందు దనువదించబడి



నాంధ్రభాషయందు చుట్టూర్చున్న శాల (లిమిటెడ్) యందు

పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతిగారిచే

వీరారామచంద్ర గ్రంథ శాస్త్రము
 ప్రచురింపబడియి.

1922 విరూపాక్షము

Maximum light given.

SREE RAMAKRISHNA SARADA
 PATHANAMANDIR, &
 SREE SEETARAMACHANDRA LIBRARY.
 VALLUR, P. O. CUDDAPAH DT.
 శ్రీరామకృష్ణ శా.దా పతన మందిరము,
 శ్రీరామేశ్వరేశ్వరాలయమునకు పుస్తక
 భాండాగారము
 నల్లూరు పోస్టు, కడప జిల్లా

గణకత్తరింగణ

C. P. BROWN
 MEMORIAL LIBRARY
 తేదీ ము. 4/2/22
 Date

సిద్ధాంతలచరిత్ర

కాశికారాజకీయ ప్రభావసంస్కృతపాఠశాలీయ ప్రభావగణితశాస్త్ర

ధ్యాపక మహామహాపాఠ్యాయ
 సుధాకరదేవి నిర్మితము.

ఇయ్యది

పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతిచేత

నాంధ్రభాషయం దనువదించబడి

బెజవాడ

ఆంధ్రగ్రంథాలయ ముద్రాక్షరశాల (లిమిటెడ్) యందు

క. కోదండరామయ్యగారిచే

ముద్రింపించబడి

పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతిగారిచే

ప్రచురింపబడియె.

1922

ప్రెస్ రిజిస్టర్

[వెల రు 2—0—0.]

భూ మి క

భారతవర్షమున ప్రాచీనతీహాసములకు వాటిల్లిన దురవస్థ యం దరికిని తెలిసియున్నది. అందు కొందరు గణకులయొక్క కాలము మొదలగువాని నిందుజూపితిమి.

ఈగ్రంథమందుగల గణకుల నామములు వారిచే రచింపఁబడిన గ్రంథములును అనుక్రమణికయందు జూపఁబడినవి. అందును ఎవరియొక్కకాలము మొదలగునవి స్ఫుటములైయున్నవో వారి నామాగ్రభాగమందు * ఈచిహ్నముంచబడినది. గణకులచరిత్ర వ్రాయుటయందు బాలబోధకొరకు కవివాగాడంబరమును విడచి మృదుపదములే బ్రయోగింపఁబడినవి. ఇందు ఏగణకులయొక్క నామమాత్రమే వ్రాయఁబడెనో ఆగణకులయొక్క కాలము మొదలగువానిని తెలుసుకొనుట కష్టసాధ్యమైయున్నది. కనుక నితిహాసతత్వవేత్తలగు విద్వాంసులు వారికాలము మొదలగువానిని ప్రయత్నముపై సంపాదించి నేను నిర్ణయించిన దానిగూడ పరీక్షింపవలయునని ప్రార్థించుచున్నాను.

సంవత్ ౧౯౦౯ ఆశ్వయుజశుక్లపక్షి
మంగళవారమందు

సుధాకరద్వివేది.

శ్రీ రక్షయ తి.

ప్రాచీన జ్యోతిష్కులచరిత్రము సంపాదించదగియున్నది. సరస మైన చరిత్ర లోపించుటయే శాస్త్రలోపమునకు ప్రథమావస్థయని నిశ్చయింపవచ్చును. దైవజ్ఞసమయావళి మొదలగు నాధారములను చేబూని సంస్కృతభాషయందు నిరూపించిన గణకతరంగిణిని నాకలవాటగు తెలుగుభాషయందు మార్పుచేసి ముద్రింపించితిని. ఇప్పటి పరిస్థితులనుబట్టి దేశభాషయందు గ్రంథములుండవలయునను సంకల్పముతో నీపనికి బూనుకొనిన నాచాపల్యమును మన్నించి యందుగల లోపములను క్షమింపకొరెదను. ఆర్యభటుని వర్ణనమున యవనసంకేతములను పరికరములు దొరకనందున విడచితిని. సుధాకరుని సంస్కృతపదధార తెలియుటకై భాస్కరుని వర్ణనమందుగల కొంతభాగము ననువదింపక యథాస్థితముగ వ్రాసియుంటిని. ఇటులనే తల్తాల యోగ్యక్రమములచేత నించుకంత మార్పునంగీకరించితిని. ఇందుడ హరింపబడిన మరికొందరు జ్యోతిష్కుల నామములు వారిగ్రంథములు నాకు లభ్యములైయున్నవి. అవన్నియుచేర్చి మరియొక గ్రంథమును కొద్దిరోజులలో ముద్రింపించుచుంటిని.

సుధాకరునినుండి బయలు వెడలిన భారామృతము నాస్వాదించి కళాపూర్ణులై చిరకాలసుఖము నొందవలయునని విబుధులను వేడుకొనుచుంటిని.

పిడపర్తి
1—10—1922.

పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతి.

శ్రీరామాయనము.

గణకతరంగిణియం దనుక్రమణిక

గణకులనామములు.	వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు
శ్రు. అ. అంగిరస్సు	
అతి	
అనంతదైవజ్ఞుడు *	అనంతసుధారససారిణి
అనంతదైవజ్ఞుడు *	జాతకపద్ధతి—కామధేనుగణితటీక.
ఆర్యభటుడు *	ఆర్యభటీయతంత్రము
ఉత్పలుడు *	పంచసిద్ధాంతికను విడచి వరాహ గ్రంథములపై టీకయు - షట్పంచాశికయొక్క టీకయు-ప్రశ్నజ్ఞానము, ఖండఖాద్యకరణ టీక.
ఉమాపతిపాఠకుడు	ప్రశ్నమాణిక్య మాలయొక్క నాలవ భాగము.
కమలాకరుడు *	తత్వవివేకము
కళ్యాణవర్మ *	సారావళి.
కశ్యపుడు	
కాళిదాసగణకుడు*	జ్యోతిర్విదాభరణము.
కృపానాథుడు	భాస్కరీయలీలావతీ టీక.
కృష్ణదైవజ్ఞుడు	నవాంకురయను భాస్కరీయ బీజ గణితటీక - శ్రీవతిపద్ధతిటీక - ఛాదక నిర్ణయము.

౨ గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు

పు

౭౧ కేశవుడు *

వర్షగ్రహసిద్ధి, గ్రహకాతుకము, తిథి
సిద్ధి, జాతకపద్ధతి, తాజకపద్ధతి, సిద్ధాం
తవాసనాపాతము, ముహూర్తతత్వ
ము, కాయస్థాదిధర్మపద్ధతి, కుండ
కాష్టక లక్షణము, గణితదీపిక.

౬౦ కేశవార్కుడు

వివాహబృందావనము, కరణకంఠీ
రవము.

౫౧ గంగాధరుడు

భాస్కరీయలీలావతీటీక

౬౮ గంగాధరుడు*

చాంద్రమానమనెడి గ్రంథము.

౭౮ గణేశుడు *

గ్రహలాఘవము, లఘుతిథిచింతా
మణి, బృహత్తిథిచింతామణి, శ్రాద్ధ
నిర్ణయము, సుధీరంజని, తర్జనీయం
త్రము, కృష్ణాష్టమినిర్ణయము,
ఘోషానిర్ణయము, శిరోమణి
టీక, లీలావతీటీక, వివాహబృందా
వనటీక.

౧౦౮ గణేశుడు*

జాతకాలంకారము.

౭౧ గోకులనాథుడు

మకరందోపపత్తి.

౨౦ గోవిందుడు

బృహజ్జాతకటీక.

౧౦౦ గోవిందదైవజ్ఞుడు

పీయూషధారయను టీక.

౧౬౨ గోవిందదేవశాస్త్రి*

సాయనవిచారము.

౧౫౬ గోవిందాచారి*

సాధనసుబోధ=యోగినీదశాదులు.

చ

౨౫ చతుర్వేదాచార్యుడు

వాసనాభాష్యమనెడి బ్రహ్మ సిద్ధాం
తటీక.

గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు. 3

పు

౧ చ్యవనుడు

జ

౧౩౬ జగన్నాథుడు

సిద్ధాంతసమ్రాట్ - రేఖాగణితము.

౧౬౦ జీవనాధశర్మ

భాస్కరీయబీజగణితటీక, భావప్ర
కాశాచిఫలగ్రంథములు.

౭౬ జ్ఞానరాజు*

సిద్ధాంతసుందరము, బీజగణితము.

ధ

౯౧ ధున్డీరాజు*

జాతకాభరణము.

త్ర

౧౧౪ త్రివిక్రముడు

ముహూర్తగ్రంథము.

ద

౧౨౬ దివాకరుడు

జాతకపద్ధతి, పద్మజాతకము, మక
రందవివరణము, ప్రాథమనోరమ
యనెడి కేశవపద్ధతిటీక, గణితతత్వ
చింతామణి.

దేవదాసు

బీజగణితటీక, శ్రీపతిపద్ధతిటీక.

న

౧ నారదుడు

౧౦౫ నారాయణుడు*

ముహూర్తమార్తండము. దానిపై
మార్తండవల్లభమనెడి టీక.

౧౧౩ నారాయణుడు *

బీజగణితము, కేశవపద్ధతిటీక.

౧౩౪ నిత్యానందుడు *

సిద్ధాంతరాజము.

౯౨ నీలకంఠ దైవజ్ఞుడు *

తాజకపద్ధతి.

౧౬౦ నీలాంబరశర్మ *

గోలప్రకాశము. శిరోమణియొక్క
జ్యోత్స్నా-వలన-దృక్కర్మలకున్న
లీలావతియొక్క అంకపాశముకున్న
టీకలు.

ర గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు.

పు

౬౩ నృసింహ దైవజ్ఞుడు * మధ్యగ్రహసిద్ధి.
౧౧౦ నృసింహ దైవజ్ఞుడు * సారభాష్యమనెడి సూర్యసిద్ధాంత
టీక, వాసనావార్తికమనెడి శిరోమణి
టీక.

ప

౩౫ పద్మనాభమిశ్రుడు * వ్యవహార ప్రదీపము.
౧౦౯ పరమానంద పాఠకుడు * ప్రశ్నమాణిక్యముయొక్క మూడు
భాగములు.

౩౦ పరమేశ్వరుడు భావదీపిక.

౧ పరాశరుడు

౧ పితామహుడు

౨౧ పృథ్వీశ స్తుడు పట్టంచాళిక.

౧ పౌలిశుడు

బ

౧౧౮ బలభద్రమిశ్రుడు * హాయనరత్నము.
౫౭ బల్లాలసేనుడు * అద్భుతసాగరము.
౧౫౬ బాపూదేవశాస్త్రి * రేఖాగణిత ప్రథమాధ్యాయము
యొక్క సంస్కృతానువాదము,
త్రికోణమితి, సాయనవాదము,
ప్రాచీన జ్యోతిషాచార్యాశయవర్ణ
నము, విచిత్రప్రశ్న, తత్త్వవివేక
పరీక్ష, మానమందిరస్థయంత్రీవర్ణ
నము, వ్యక్తగణితము, చలనకలన
ప్రథమాధ్యాయమందలి యిరువది
సిద్ధాంతములు, చాపీయత్రికోణ
మితి, ఛేద్యకము, లఘుశంకుచిన్న
క్షేత్రగుణనము, హిందీభాషయందు
వ్యక్తగణితము, బీజగణితము, ఫలిత

గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు. ౫

పు

విచారము, సాయనవాదానువా
దము, పంచాంగోపపాదనము.
౧౫౬ బాలకృష్ణ జ్యోతిష్కుడు * దుష్టముఖచపేటిక
౨౫ బ్రహ్మగుప్తుడు * బ్రహ్మస్ఫుటసిద్ధాంతము,
ఖండఖాద్యరణము.
ర౩ బ్రహ్మదేవుడు * కరణప్రకాశము

భ

౬౨ భావరత్నము సుబోధికయను జ్యోతిర్వి
దాభరణ టీక.
ర౭ భాస్కరుడు * లీలావతి, బీజగణితము, సిద్ధాంత
౧ భృగువు శిరోమణి, కరణకుతూహలము,
సర్వతోభద్రయంత్రము,
వసిష్ఠతుల్యము.

ర౩ భోజరాజు * రాజమార్తండము, పాతంజల
యోగసూత్రీవృత్తి, కరణ
మృగాంకము.

మ

౭౦ మకరందుడు * మకరందమనెడి కరణము.
౧౫౩ మధురానాథ శుల్కుడు * యంత్రరాజఘటన.
౧ మనువు
౧ మరీచి
౬౫ మలయేందుసూరి యంత్రరాజ టీక
గ్రహలాఘవటీక.
౧౦౩ మల్లారి * పద్మజాతక టీక.
౨౦ మహాదేవుడు మహాదేవసారిణి.
౬౩ మహాదేవుడు * కామధేనువు.
౬౭ మహాదేవుడు *

౬ గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు.

పు

౨౦ మహీధరుడు

బృహజ్జాతక టీక.

౬౫ మహేంద్రసూరి *

యంత్రరాజము.

౨౭ ముంజాలుడు *

లఘుమానసము.

౧౨౧ మునీశ్వరుడు *

సిద్ధాంతసార్యభామము, నిస్స
ప్రార్థనాతియను లీలావతీటీక,
మరీచియను శిరోమణిటీక,
పాటీసారము, ఛేద్యకభంగి.

య

౧ యవనుడు

ర

౯౬ రఘునాథ శర్మ *

మణిప్రదీపకరణము.

౧౦౬ రంగనాథుడు

గూఢార్థప్రకాశికయను సూర్య
సిద్ధాంతటిప్పణము.

౧౩౨ రంగనాథుడు

సిద్ధాంతచూడామణి, భంగీవిభంగి.

౫౧ రామకృష్ణుడు

భాస్కరీయలీలావతీటీక.

౯౭ రామదైవజ్ఞుడు *

ముహూర్తచింతామణి, రామవినో
దము, యంత్రప్రకాశము, టోడరా
నందము.

ల

౨ లగధుడు

వేదాంగజ్యోతిషము.

౭౪ లక్ష్మీదాసుడు *

చింతామణియను శిరోమణ్యుదాహ
రణటీక, భాస్కరలీలావతికి యువ
పత్రిటీక.

౧౧ లల్లుడు *

శిష్యధీవృద్ధిదము, పాటీగణితము.

౧ లోమశుడు

గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు. ౭

పు

వ

౪౬ వనమపండితాలి

హిందీభాషయందుభాస్వతికి టీక.

౧౬ వరాహమిహిరుడు *

బృహజ్జాతకము, లఘుజాతకము, బృ
హత్సంహిత, సమాససంహిత, వివా
హపటలము, పంచసిద్ధాంతిక, యోగ
యాలి.

౧ వసిష్ఠుడు

౧౧౨ విట్టలదీక్షితుడు *

ముహూర్తకల్పద్రుమము, కల్పద్రు
మమంజరియను దానిటీక.

౧౦౯ విశ్వనాథదైవజ్ఞుడు *

సూర్యసిద్ధాంతముమొదలగు గ్రంథ
ముల కుదాహరణ టీకలు.

౮౭ విష్ణుదైవజ్ఞుడు *

సౌరపక్షియకరణము.

శ

౧౪౭ శంకరుడు *

వైష్ణవకరణము

౪౫ శతానందుడు *

భాస్వతి

౧౧౬ శివదైవజ్ఞుడు

జన్మచింతామణి

౧౫౬ శివదైవజ్ఞుడు *

బీజగణితము

శివదైవజ్ఞుడు

సారణితోగూడిన తిథిపారిజాతము.

౧౧౫ శివదైవజ్ఞుడు

అనంతసుధారస వివృతి, ముహూర్త
చూడామణి.

౧౪౮ శివలాలపాఠకుడు *

వాల్మీకిరామాయణటీక, వినయప
త్రికాశోధనము, సిద్ధాంతమంజూష.

౩౧ శ్రీధరుడు *

త్రిశతిక, న్యాయకండలి, జాతకపద్ధతి,

౮ గణకుల నామములు వారిచే రచియింపబడిన గ్రంథములు.

పు

౮౧ శ్రీవతి *

శ్రీవతివద్ధతి, రత్నావళి, రత్నసారము,
ధీకోటి, పాటీగణితము, బీజగణితము,
సిద్ధాంతశేఖరము.

౧ శౌనకుడు

స

౧ సూర్యుడు

౮౮ సూర్యదాసుడు *

భాస్కరీయలీలావతీబీజములకు టీ
కలు, శ్రీవతివద్ధతికి గణితము, బీజ
గణితము, తాజకము, అచ్యుతార్థ
బోధక కావ్యము, వేదాంతమందు
బోధసుధాకరము.

౧ ౨౦ సోమదైవజ్ఞుడు *

కల్పలత

హ

౧౬౮ హరికృష్ణుడు

బృహజ్ఞోతిపార్ణవము.

ఈ అనుక్రమణికయందు సులభముగ లభ్యమగుచున్న గ్రంథ
ములను రచించిన వారినామములు మాత్రమే వ్రాయఁడినవి. పి॥ ను.



శ్రీరామాయనము.

గణక తరంగిణి.

సిద్ధాంతుల చరిత్రము.

జయతో జయతోఁప కోశరూపా
చరణావవధ పతే స్సుధాకరః ।
తను తే॒ తను తేజసాయయోస్తా
గణకా గణకతరంగిణీమిమాం ॥

వేదమునకు నేత్రరూపమైన జ్యోతిశ్శాస్త్రము పదునెను
మండు) మహర్షుల చేత సిద్ధాంత, హారా, సంహిత లనెడి మూడు
స్కంధములుగ విభజింపబడినదై పరంపరగ ప్రసిద్ధి జెదియున్నది.

జ్యోతిశ్శాస్త్రకర్తలగు పదునెనిమిది మంది మహర్షులయొక్క
నామములు కశ్యపాదులచే జెప్పబడియున్నవి.

కశ్యపుడు

సూర్యఃపితామహా వ్యాసోవసిష్ఠోత్రిః పరాశరః
కశ్యపో నారదోగర్గో శరీచి ర్మనురంగిరాః॥
లోమశః పాలిశఃశైవ చ్యవనో యవనోభృగుః
శౌనకోష్ఠా దశాశ్చైతే జ్యోతిశ్శాస్త్రప్రవర్తకాః॥

పరాశరుడు

విశ్వస్థానారదో వ్యాసో వసిష్ఠోత్రిఃపరాశరః
లోమశోయవనస్సూర్యశ్చైవనః కశ్యపోభృగుః॥

లో నీతఁడే శకవర్షములవిడిచి కలియుగాదినుండి తన జన్మశకము మొదలగు విషయములను చెప్పెను. ఎటులనఁగా కాలక్రియాపాదము యొక్క పదియవశ్లోకము.

“పవ్యబ్దానాం పప్తిర్యదావ్యతీతాస్త్రయశ్చయుగ పాదాః
త్ర్యధికావింశతిరబ్దాస్త దేహమను జన్మనోతీతాః॥

ఆర్యభటీయమం దెచ్చటను శకచర్చలేనందున యాకాల మం దాదేశమందు తరుచుగ శకచర్చలేదని యూహింపవలసియు న్నది. యూరపుదేశీయుల పరిపాలనకుఁ బూర్వమందు క్రిస్తుశకము లేనటులగ్రంథప్రారంభమందు విలక్షణసంకేతములతో*దశగీతికలచేత గ్రహగణితమున కుపయోగించెడి గ్రహమందోచ్చ శీఘ్రోచ్చ పాత భగణమందశీఘ్రపరిధిజ్ఞార్థ మవ్వాదినంజ్ఞు పతింపబడినవి. అచట సంఖ్యాసంకేతమే విలక్షణము కాదు. మరియు సంస్కృతవ్యాకరణ మునకు విరుద్ధమగు పదప్రయోగము గలదు. ఎటులనగ, గీతికాపాద ముయొక్క ప్రథమసూత్రమీదు “యుగ రవి భగణాః ఖ్యుఘ్శశశి చయ గియి జుశుచ్చు” ఈ మొదలగు వానియందు శశిపదముచేత చంద్రుని యొక్కయు, శనిపదముచేత శనియొక్కయు, గురుపదము చేత గురునియొక్కయు, కుజపదముచేత కుజునియొక్కయు, స్వీకార్య మగుచున్నది. ఈ ప్రకారముగ నన్ని గీతికలయందు పదములయొక్క వైలక్షిణ్యము చూపబడినది. సంఖ్యాది సంకేతరూపమగు నీ వైలక్షిణ్యము గీతిపాదమందు గ్రహములయొక్క భగణాది పాతమందే యున్నది. అనంతరమం దంతటను పూర్వుల పరంపరగవచ్చు సంకేత ములచేత నన్నిసంఖ్యలును సంస్కృత వ్యాకరణానుసారముగ పద ప్రయోగము చేయబడినవి.

* ఆర్యా పూర్వార్థముతో సమముగ నుత్తరార్థముండిన ఛందస్సునకు గీతిక యనుకేయ.

♦ ఇచట చంద్రపాతయొక్క భగణములు మాత్రమే పతింపబడినవి. కుజాదుల పాతలను నీరముగ పఠించెను. వాని ఖండనమును బ్రహ్మగుప్తుడు తన సిద్ధాంతమందు దూషణాభ్యాసముయొక్క యొగిమిదవ శ్లోకముచేత చేసెను.

మిక్కిలి పరిశ్రమచేత దేవతారూపుడగు పరదేశీయపండితుని యొక్క కృపాబలముచేత పొందబడిన గ్రహగణితోపయోగి భగణ ములు సర్వజనప్రియములు కాకపోవుగాక. నాయొక్కభక్తులు శిష్యులు వానిని గ్రహింతురుగాక; అనెడి బుద్ధితో మంచి బుద్ధిమంతు డగు నార్యభటుడు కొత్త సంకేతములను కల్పించెనని నాబుద్ధికల్పన ము యందుకు యుక్తముకాదు.

గీతికాపాదమందు ముందుగ నీ సంకేతములయొక్క కల్పన మెటులనగ:—

“వర్గాక్షరాణివర్గే, వర్గాక్షరాణికాత్ జ్ఞాయః॥
ఖద్విసకే స్వరానవర్గైః వర్గైః వాత్సవర్గైః॥

ఏకశతాయుతాదులు వర్గస్థానములు. అచట కకారము మొదలు మకారము వరకు వర్గాక్షరములను స్థాపింపవలయును. ఈ ప్రకారముగనే దశ, సహస్ర, లక్ష, మొదలగు సమస్థానములు, అవర్గస్థానములు, వానియందు యకారము మొదలు మకారము వరకు అవర్గాక్షరములు, స్థాపించఁదగినవి. సంఖ్యాప్రారంభము కకారము మొదలు తెలియఁతగినది ఎటులనగ క=౧, ఖ=౨, గ=౩, ఘ=౪, జ=౫, చ=౬, ఛ=౭, ఙ=౮, ట=౯, ఇ=౧౦, ట=౧౧, ఠ=౧౨, డ=౧౩, ఢ=౧౪, ణ=౧౫, త=౧౬, థ=౧౭, ద=౧౮, ధ=౧౯, న=౨౦, ప=౨౧, ఫ=౨౨, బ=౨౩, భ=౨౪, మ=౨౫. జకారము ౫ మకారము ౨౫ సంఖ్యగల జకార మకారములయొక్క యోగమందు యకారము సమాసము. అనగా య=౩౦. ఈ ప్రకారముగనే ర=౪౦, ల=౫౦, వ=౬౦, శ=౭౦, ష=౮౦, స=౯౦, హ=౧౦౦. తొమ్మిది స్వరములు వర్గాక్షర

ములయందును, అవర్ణాక్షరములయందును కలుపబడినవై పదునెనిమిది స్థానములకును దర్శకములు. ఎటులనగ:—

$$\overline{క} + అ = క = ౧$$

$$\overline{క} + ఇ = కి = ౧౦౦$$

$$\overline{క} + ఉ = కు = ౧౦౦౦౦$$

$$\overline{క} + ఋ = కృ = ౧౦౦౦౦౦౦$$

$$\overline{క} + ౨ = క = ౧౦౦౦౦౦౦౦౦$$

$$\overline{క} + ఎ = కె = ౧౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦$$

$$\overline{క} + ఐ = కై = ౧౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦$$

$$\overline{క} + ఓ = కొ = ౧౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦$$

$$\overline{క} + ఔ = కౌ = ౧౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦౦$$

ఈ ప్రకారముగనే

$$\overline{ఖ} + అ = ఖ = ౨$$

$$\overline{ఖ} + ఇ = ఖి = ౨౦౦$$

$$\overline{ఖ} + ఉ = ఖు = ౨౦౦౦౦$$

ఇటులనే ముందును తెలియ దగినది.

ఇటులనే.

$$\overline{య} + అ = య = ౩౦$$

$$\overline{య} + ఇ = యి = ౩౦౦౦$$

$$\overline{య} + ఉ = యు = ౩౦౦౦౦౦$$

ఇటులనే,

$$\overline{ర} + అ = ర = ౪౦$$

$$\overline{ర} + ఇ = రి = ౪౦౦౦$$

$$\overline{ర} + ఉ = రు = ౪౦౦౦౦౦$$

ఈ మొదలగునవి.

ఇచట హ్రస్వదీర్ఘస్వరముల యోగముచేత సంఖ్యయందు భేదములేదు. ఎటులన కి-కి ఈ రెంటిచేతను నూటికే గ్రహణము. స్వరమునకు సంయుక్తాక్షరముతో ప్రత్యేకము సంబంధము కలదు.

“యుగరపిభగణాః ఖ్యుఘ్ను” అనుచోట ఉకారమునకు ఖకారముతోను యకారముతోను సంబంధము కలదు.

$$\text{ఖ} = ౨౦౦౦౦$$

$$\text{య} = ౩౦౦౦౦౦$$

$$\text{ఘ} = ౪౦౦౦౦౦౦$$

$$\text{ర} ౩౨౦౦౦౦$$

ఆర్యభటటుడు ప్రకాశింపజేసి నటులనే స్వరయుక్తము లగక్షరముచేత తరుచుగ ప్రకాశింపబడుచున్నవి. ఒక కల్పననుండి మరియొక కల్పన బయలువెడలుచున్నది. అందునండి ఆర్యభటుని చేత ఒకానొక యవనపండితునివలన భగణాదులు పొందబడినవి. అవియు తన కలవాటగు సంకేతములచేత సంస్కృతాక్షరములతో రహస్యమునిఘత్తము ప్రకాశింపబడినవని తెలియబడుచున్నది. ఆర్యభటునిచేత ఇపుడు పాటనాఅని ప్రసిద్ధిలోనున్న కుసుమపురమందు తనయొక్క గ్రంథము రచింపబడినదని గణితపాదారంభమందు తానుచేసిన ముగళముచేత తెలియబడుచున్నది.

ఆర్యభటునిచేత తనచేత కల్పింపబడినను యవనులచేత పొందబడినను ప్రకాశింపబడిన విశేషములు భారతవర్షమందు కొత్తవిగను ఆలోచింపతగినవిగను నున్నవి.

ఎటులననగ గణితపాదమందు ‘ఏకందశచ శతంచ’ అను మొదలగు దానిచేత సంఖ్యాస్థానసంజ్ఞలు చెప్పి యాగాతరగుణన, భజన ప్రకారమును చెప్పక అనంతరమందు వర్గఘనములయొక్క లక్షణమును చెప్పడము. అచటను ౩వ శ్లోకముచేత *సంవర్గపదము ఘాతార్థబోధకమనుట ప్రకృతమందున్న ఘాతవాచి శబ్దముకంటే భిన్నముగ నున్నది. ర, ౫ శ్లోకములచేత సాధించిన వర్గఘనమూలాలాసయనము మొదలగున

* ఇపుడున్న సూర్యసిద్ధాంతముయొక్క స్పష్టాధికారమందుగూడ చాపసాధనమందు సంవర్గపదముచేత ఘాతము గ్రహింపబడినది.

దంతయు నార్యభటునికాలమందు యోగాంతరాదుల సాధనము ప్రసిద్ధము, వర్ణ వర్ణమూలాదుల సాధన మప్రసిద్ధమనియు, ప్రకాశింపజేయుచున్నది. ౬వ శ్లోకముయొక్క పూర్వార్థమందు ఫలస్థానమందు ఫలశరీరమని కొత్త పదమును బ్రయోగించెను. ఉత్తరార్థము చేతనే ఘనక్షేత్రముయొక్క ఘనఫలమును సాధించుచున్నాడో దానికి షడ * శ్రియని నూతననామమిడెను ఇచట పరమేశ్వరుడు భటప్రకాశికయందు షడశిపదముచేత సర్వతత్త్వకోణక్షేత్రమును అనగా త్రిభుజాధారమగు సూచీక్షేత్రమును గ్రహించెను. ఉర్ధ్వ భుజముచేత క్షేత్రమధ్యోచ్చాయమును అనంతరమందు మధ్యోచ్చాయత్రిభుజ ఫలఘాతార్థము ఘనఫలముగ సూచీక్షేత్రమునకు జెప్పబడినది వాస్తవముకాదు. సూచీక్షేత్రముయొక్క నిజమగు ఘన ఫలమున్ను, త్రిభుజమధ్యోచ్చాయ ఘాతత్వస్యస్యముతో సమానమగును. పరమేశ్వరుడు చెప్పినది నిశ్చయమైనచో నార్యభటుడు చెప్పినది నిజముకాదు. ఈ ప్రకారముగనే ♦ ౭వ శ్లోకము యొక్క పూర్వార్థముచేత నిజమగు వృత్తఫలమును సాధించి యా శ్లోకోత్తరార్థముచేత ఆఫలము తనమూలముచేత గుణింపబడినదై వృత్తఘన ఫలమగుచున్నదని విలక్షణానయన మశుద్ధమగుచున్నదని నార్యభటునిచేత చెప్పబడినది. ఈ ప్రకారముగనే నీపాదమందు తరుచుగ కొత్త సజ్జలు క్షేత్రభుజాదులకు వ్యాఖ్యాతల వ్యాఖ్యానములనుండి సిద్ధించుచున్నవి.

* In Dr. H. Kern's edition. షడశి అనెడి పాఠము. అది వైదిక ప్రయోగము శతపథ బ్రాహ్మణాదులయందు కనిపించుచున్నది. జ్యోతిషగ్రంథములయందు లేదు. అటులనే ఛందోభంగభయముచేత గ్రంథాదియందు పరమేశ్వరుడు సమాసవిధితో 'పరమాదీశ్వర' అనిపేరును వ్రాసెను. నిజములో నాతనిపేరు పరమేశ్వరుడు. డాక్టరు కర్ణసాహెబు భ్రాంతి నొంది పరమాదీశ్వరుడని వానిపేరు వ్రాసెను. అధ్యాయ సమాప్త్యయందంతటయు "ఇతి పారమేశ్వరికాయాం భటదీపికాయాం" అనెడి వ్రాతచేత నేను చెప్పినది స్ఫుటమగుచున్నదని విద్వాంసు లూహించుటగత. ఇటులనే నాతనిచేత ముద్రించబడిన బృహత్సంహిత యొక్క ౫౩ అధ్యాయము యొక్క ౨౫ శ్లోకమందు అష్టాశ్రీ పాఠమగుడ వైదికము.

♦ సమపరిణా హస్తార్థం విష్కంభార్థహత మేవవృత్తఫలం
తన్నిజమూలేన హతం ఘనగోలఫలం నిరవశేషం॥

టీకాకారుల వ్యాఖ్యానములు సర్వదా విశ్వాసయోగ్యములు గావని నామతము. అయితద్వయవ్యాసమందు పరిధి=౮౫౦౦౪+౬౨౦౦౦=౮౩౨౦౪+౬౨౦౦౦=౬౨౮౩౨ "చతురధికంశతమష్టగుణంద్వాషష్టిస్తథా సహస్రార్థం" అయితద్వయ విష్కంభస్యా సన్నోవృత్తపరిణాహః" అని పదషట్లోకముచేత చెప్పబడిన దిది నిశ్చయమైనదే. ఈ ప్రకారముగ నీపాదమందు ప్రకృతమందున్న పాటీగణితముయొక్క షెక్కు విషయములు కఠినములు. సుగమములను శ్రేణీఫల భిన్న సమచ్ఛేదము మొదలగు ప్రకార సాధనములు గణిత వేత్తలకు ఆర్యభటుని పాండిత్య పరిశీలనమందు భ్రమను కలిగించునవి కలవు ప్రకరణములన్నియు జూచుటచేత నార్యభటుడు వానిని రచించలేదని నాకు నిస్సంశయముగ తోచుచున్నది.

ఆర్యభటీయమందు పృథివి తన యక్షముపై క్రమించుచున్నదని వ్రాయబడినను వ్యాఖ్యాకారులచేత నబద్ధముగ వేరువిధముగ వ్యాఖ్యానము చేయబడినది. కాలక్రియాపాదమందు యుగమును రెండు భాగములుగఁజేసి మొదటి భాగమునకు ఉత్సర్పిణి అనిన్ని రెండవభాగమునకు అపసర్పిణి అనిన్ని జైనమత ప్రకారముగ సంజ్ఞయేర్పరుపబడినది. ఆ ప్రకారముగనే యుగమును మూడు భాగములుగఁజేసి యొకటి మూడుభాగములకు దుస్సమా అనిన్ని, మధ్యభాగమునకు, సమా, అనిన్ని సంజ్ఞ చెప్పబడినది. ఇచట వ్యాఖ్యాకారులు చంద్రోచ్ఛ మొదలగు వానియందు కాలభేదముచేత గతిభేదము కలుగుచున్నదని ఆర్యభటుమతముగ వ్యాఖ్యానము జేసిరి. ఇచట ప్రసంగమునుండి గ్రహభగణాదులయందు భేదదర్శన మనచితము. కనుక నామతము కాదు. చంద్రోచ్ఛ పదమును మాత్రమే ప్రయోగించుటయందు ప్రమాణములేదు. నా అభిప్రాయమందు "ఉత్సర్పిణీయుగార్థం పశ్చాదపసర్పిణీయుగార్థంచ | మధ్యేయగస్య సుసమాదావంతే దుస్సమాగ్న్యంతాత్ || అనెడి పాఠము సభువు. ఆ పాఠము లేఖకాధ్యాపకాధ్యేత్య దోషమునుండి వేరు విధముగ పరిణమించినది. (See Dr. Kern's edition) కాలక్రియా పాదముయొక్క పదియారవ

శ్లోకముచేత అందరు గ్రహములు భూమిచుట్టు క్రమించుచుండిరని చెప్పబడినది. అది ఏ ప్రకారముగ జనులచేత చూడబడుచున్నదో ఆప్రకారముగ లోకబుద్ధితో చెప్పబడినది. కాలక్రీయా పాదమందు ఛేద్యక విధిచేత స్పష్టికరణముక్తి విశేషముగ వర్ణింపబడినది బుధ శుక్రలకు విలక్షణ సంస్కారముచేత స్ఫుటత్వము చెప్పబడినది. గోల పాదమందు మేరువు మొదలగువాని సర్వనము, అక్షక్షేత్రాని పాతముచేత లంబాక్షజ్యాదుల సాధనము పరమకాంతి సంజ్ఞ కాప్రాంత్యమనియు చెప్పబడినది.

అహోచింపగా డాక్టరు కర్ణసాహెబు ముద్రిపించిన యార్యభట
త్తము* నూటయెనిమిది ఆర్యావృత్తములుకలది. పరమేశ్వరుని
భటదీపికా వ్యాఖ్యానముతో గూడినను బాగుగ నార్యభటుని మత
మును ప్రకాశింపజేయలేదు. అయినప్పటికిని ఆపుస్తకమునుండియే
నాబుద్ధిచేత నాలోచించి ఆర్యభటుని విషయమంతము వ్రాయబడి
నది. నాకు మఱియొక పుస్తకము లభించలేదు. ఇతిహాసరసికులగు బుద్ధి
మంతులు మఱియొక పుస్తకమును సంపాదించి నేను వ్రాసినది పరిశీల
నము చేయవలయును. ప్రసిద్ధి నొందిన బృహదార్యభటమును సూర్య
సిద్ధాంతానుసారముగ పరాశరమతమును కలిపి యాధునికులు వ్రాసిరి.
దానియందు కేరల సంకేతముచేత కుడిచొక్కకు నన్నిసంఖ్యలు
ప్రకాశింపబడివి. ఎటులనగ కఖ=౧౨.

* బ్రహ్మగుప్త సిద్ధాంతముందు పదనొకండవ అధ్యాయముయొక్క ౨ వ శ్లోక మందు “ఆర్యాష్టశ తేపాతాభ్రమంతి దశగీతికేన్ధిరాః పతతాః । ముక్త్యైం దుపాత మపమండలే భ్రమంతిన్ధిరానాతః”॥ అనెడి స్థలమందు అష్టశతమనగ అష్టాదికమగు శతమని వ్యాఖ్యానము చేయవలెను. లేక శతాష్టకమందు అష్టశతాని అని బహువచ నాంత పాఠము యొ కము.

◆ కేరళ మతమందు సంచలనము.

$\kappa=0$, $\mu=2$, $\chi=3$, $\phi=8$, $\psi=4$.

స=1, ఛ=2, జ=3, ఝ=4, ఇ=0.

లక్ష్మి : దు - ౪౨౧.

అల్లుడు శౌంబునకు పొత్తుడు, భట్టప్రీతిక్రమునకు పుత్తుడు. ఆర్యభటీయమునకు భటదీపిక టీకనువ్రాసిన పరమేశ్వరునియొక్క మతమునుండి ఆర్యభటునకు శిష్యుడున్న ఆయెను. భారతవర్షమందు పౌరుష గ్రంథములయందు ఆర్యభటీయ తంత్రమే స్వతంత్రముగ జ్యోతిష సిద్ధాంతమును బ్రకాశింపజేసెను. అయినప్పటికిని చమపుటకు వీలగునటులనధ్యాయములను క్రమముగకూర్చి పెక్కుస్థలములయందు సిద్ధాంత ప్రకారములను విశదీకరించి స్కంధత్రయమందు నేర్పరియగు అల్లుడు శిష్యధీవృద్ధిదమను తంత్రమును ముందుగ రచించెను. భాస్కరాచార్యుడీ తంత్రమునే బాగుగ చదివి జ్ఞానముకలవాడై దీని ప్రకారమందు నిరసనకలవాడై సిద్ధాంతశిరోమణిని రచించెను. శిష్యధీవృద్ధిదమందు పరిధిచేత గుణింపబడిన వృత్తఫలము పృష్ఠఫలమగునని వ్రాసియుండగ నటులకాదనియు ఉత్క్రమజ్యలచేత నలసముయొక్కయు దృక్కర్మయొక్కయు సాధనము బాగుగ లేదనియు ప్రతిదినమందు సూర్యునిగతి లిప్తలతో సమానమైన అనువులతో నాక్షత్రాహారాత్రమునుగూర్చగ స్ఫుటసావనా హారాత్రము కాదనియు నేదేశమం దేరాశికి స్వాయచరాధానువులు నిరక్షవిషయోదయాను

ట = 0, ర = 1, ఉ = 2, ఛ = 3, ణ = 4.

త = E, ఫ = 3, ద = 5, ధ = F, న = Q.

ప = 0, ఫ = 1, బ = 3, భ = 4, మ = 5.

య=౧, ర=౨, ల=౩, వ=౪, శ=౫, ష=౬, స=౭, హ=౮,

ॐ = ॐ = ऀ = ँ = ङ = ङा = ञ = ञा = ण = णा = ० = ० = ० = ० = ०

ఈ సుకేతములచేత సుజ్ఞా చెప్పబడినవి.

పులతో సమానమగుచున్నవో ఆదేశముం దారాశి యెన్నడును దృశ్యముకాదనియు గ్రహశీఘ్రగతి ఫలము బాగుగ లేదనియు నేదేశమందు ౬౬-౩౦ అక్షాంశలగునో అచట ధనుర్మకరరాసులు రెండును, ఎచట ౭౫ అక్షాంశలగునో అచట వృశ్చికము మొదలునాలుగురాసులును సర్వకాలములయందు కనిపించకపోవట లేదనియును, బుద్ధివైభవముచేత నీమొదలగు ఖండనముల నాడంబరముగ భాస్కరాచార్యుడు ప్రతిపాదించెను.

అలోచించగా భాస్కరఖండనములు బాగుగ నేయున్నవి. ఐనప్పటికిని లల్లుని సిద్ధాంతమందు ఆర్యభటీయ తంత్రము మొదలగు వానికంటె పెక్కు విశేషములు ప్రకాశించుచున్నవి. మందోచ్చను మధ్యగ్రహమందు త్రోసివేయగ మందకేంద్రమగును. దానినుండి మందఫలమును సాధింపవలెను. మధ్యగ్రహమును శీఘ్రోచ్చయందు త్రోసివేయగ శీఘ్రకేంద్రమగును. దానినుండి శీఘ్రఫలమును సాధింపవలెను. సంపూర్ణములగు మంద శీఘ్రఫలములచేత సంస్కరింపబడిన మధ్యమబుధశుక్రలు స్ఫుటగ్రహములగుచున్నారు. అందును, స్ఫుటశుక్రనియందు సగముచేయబడిన సూర్యపరమ మందఫలమును త్రోసివేయగ శుక్రమిక్కిలి స్ఫుటగును. బుధశీఘ్రోచ్చయందు సూర్యోచ్చను రహితముచేసి దానిని రవికేంద్రమని దానినుండి సూర్యమందఫలమును సాధింపవలెను. ఆఫలమును సూర్యనియందు సంస్కరించినరీతిగ పూర్వపు స్ఫుటకుజునియందు సంస్కరింపగ కుజుడు మిక్కిలి స్ఫుటకుజుడగును. అని స్పష్టాధికారముయొక్క ౩౬, ౩౭ శ్లోకములచేత “కేచిద్వదంతి బుధశుక్రపరిస్ఫుటత్వం మధ్యాస్మదూచ్చరహితాన్మృదునాఫలేన | శీఘ్రోచ్చమధ్య రహితాచ్చలసంజ్ఞితేన సంసాధితేన సకలేనసకృద్విదధ్యాత్ | భానోః ఫలేన పరమేణ దవీకృతేన స్పష్టభృగుర్విరహితోతి పరిస్ఫుటస్యైత్ | సూర్యోచ్చ విజ్ఞితశశాంకజ శీఘ్రతుంగా జ్ఞాతేన భాస్కరఫలేన కుజోర్మవచ్చ ||” బుధశుక్రనికను కుజునకును విలక్షణమగు స్ఫుటక్రియను జెప్పెను. ఇది యెవనిమతమో తెలియదు.

శిష్యధీవృద్ధిదముయొక్క గణితాధ్యాయమందు మధ్యమాధికారము, స్పష్టాధికారము, త్రిప్రశ్నాధికారము, చంద్రగ్రహణాధికారము, సూర్యగ్రహణాధికారము, పర్యసంభవాధికారము, గ్రహబాదయాస్తాధికారము, చంద్రాచూఢాధికారము, చంద్రశృంగోన్నత్యధికారము, గ్రహయుత్యధికారము, భగ్రహయుత్యధికారము, మహాపాతాధికారము, ఉత్తరాధికారము; గోలాధ్యాయమందు, ఛేద్యకాధికారము, గోలబంధాధికారము, మధ్యగతివాసన, భూగోలాధ్యాయము, గ్రహభ్రమ సంస్థాధ్యాయము, భువనకోశము, మిథ్యాజ్ఞానాధ్యాయము, యంత్రాధ్యాయము, ప్రశ్నాధ్యాయము, ఈయధ్యాయములు, సహస్రశ్లోకములతో కలవు. ఈగ్రంథమందు ప్రాచీనాచార్యుల పేరులేదు. ఆర్యభటశిష్యులు గ్రహగణితమును బాగుగ చెప్పనందున నేనీతంత్రమును వ్రాయుచుంటిననీ తన గ్రంథప్రారంభమునకు కారణమును చెప్పెను. అదియెటులనగ? గ్రహగణితాధ్యాయ ప్రారంభమునందు:—

నత్సాబ్రహ్మ హరిత్రినేత్రీ దినకృచ్ఛితాంశుభూనందన
ప్రాలేయాంశు సుతేంద్రముత్యభృగుజ ఛాయానుతేభాననాన్ |
ఆచార్యార్య భటోదితసువిషమం వ్యోమాక సాంకర్మయ
చ్చిష్యాణా మభిధీయతే తదధునా లల్లనధీవృద్ధినం ||

విజ్ఞాయశాస్త్ర మలమార్యభటప్రణీతం
తంత్రాణియద్యపి కృతాని తదీయశిష్యైః |
కర్మక్రమోనఖిలునమ్యగుదీరిత సైః
కర్మబ్రహ్మహమతః క్రమశస్త్రసూక్తం ||

ఈశ్లోకముచేత లల్లనమకాలికులు, లల్లునకు ప్రాచీనులు గూడ నార్యభట శిష్యులని యూహింపవలసియున్నది. భాస్కరుడు స్పష్టాధికారముయొక్క ౪౩ శ్లోక టీకయందు “ఆర్యభటస్యశిష్యాః ప్రభాకరాదయః” అని వ్రాసెను. (కాశికా రాజకీయ పుస్తకాలయమందు గల పుస్తకమును భాస్కరవర్ణనమును జూడవలెను). లల్లసిద్ధాంతమందు ప్రాచీన గణకుల నామములు వ్రాయక ప్రతిఫలమును నార్యభటుని

శిష్యులచేత నని వ్రాయుటవలన విజయనంది, ప్రద్యుమ్నుడు, శ్రీశేనుడు, లాటుడు, మొదలగువా రార్యభట శిష్యులేమోయని యూహించుట విరుద్ధముకాదు. లల్లుడు శృంగోన్నత్యధికారమందు ౧౨ శ్లోకమందు చంద్రనియందుగల వెలుతురును (చంద్రశుక్లమును) సాధించు విధానము నత్కమజ్యులచే చెప్పెను. అయ్యది గోలవేత్తలచేత విచారింపవలసినదిగాను, ఆదరింపవలసినదిగాను, యుక్తి యుక్తముగాను రాజులుచున్నది. ఎటులనగా “రవిశీతకరాంశజీవా విపరీతా శశిఖండతాడితాచ| విహృతాత్రిభ జీవయాసితం స్యాచ్ఛశలక్ష్యాంగ సదంగులాని తస్మిన్.” లల్లుడు గణితాధ్యాయమందు “శా క్షేనఖాభిరహితే” అను మొదలగు శ్లోకములచేత నార్యభట మతాగత గ్రహములయందు బీజసంస్కారమును జెప్పెను. ఇచట భటదీపికను వ్రాసిన పరమేశ్వరుడు శకమందు ౪౨౧ త్రోసివేయుట యుక్తమని తన మతమును విశదీకరించెను.

భువన కోశాదులయందు లల్లుని పదలాలిత్యము భాస్కర పాండిత్యమును తుచ్చీకరించుచున్నది.

మానస సరస్సు మొదలగువానియందు దేవతాస్త్రీలయొక్క జలకీడలచేత ఇంద్రధనస్సు కలుగుచున్నదని యనుభవకల్పనను తెలుపుడుచేయు భువనకోశముయొక్క ౧౭ వశ్లోకము.

మజ్జన్నాకనితంబినీ ప్రజఘన పోత్తుంగ వక్షోరుహ

ద్వంద్వప్రచ్యుత కుంకుమాగుణ మాలం పీతంసువర్ణత్విషా|

ప్రభ్రష్టప్రవరేంద్రనీల శకలం ప్రాచ్యాంతు నీలంకవచి

త్రేష్వంభశ్చ సహస్రలోచన ధనుర్గీలాంశమాలంబతే|

భటదీపికను వ్రాసిన పరమేశ్వర వాక్యముచేత నార్యభట శిష్యుడగు లల్లుడు పైన వ్రాసిన గణితాధ్యాయాదిచుశ్లోకములచేత నితరశిష్యులకంటె ప్రధానుడని యూహింపవలసియున్నది.

ఆర్యభట శిష్యుడగుటంజేసి ఆర్యభట తంత్రసమయమే లల్లుని కాలము ౪౨౧ శకము.

ఒకానొక గణకుడు మహావీరను జెప్పవలయునని వేరొక

మందు సూర్యదేవత నారాధించి వరప్రసాదమునుగైకొని క్రమముగ విక్రమాదిత్యుడు పరిపాలించుచున్న యుజ్జయనీ పురమునుచేరి యాపురమందు నివసించెనని వరాహునికథ చెప్పుదురు.

ప్రకృతకాలమందు బుద్ధిమంతులు యూరపుభాష నభ్యసించి యశస్సును సంపాదించిన చందంబున వరాహుడును తనకాలమందు యవనభాష నభ్యసించి రాజసభలయందు బ్రసిద్ధి నొందినటుల తన సంహితయందలి గర్గవచనముచేత

“మేచ్ఛాహియవనాస్తేషు సమ్యక్సాస్త్ర మిదంస్థితం|

ఋషివత్తే పిపూజ్యంతే కింపునర్దైవ విద్విజః||

అనెడి దానిచేత యవనుల ప్రాశస్త్యమును వర్ణించుటవలన బృహజ్జాతకమందు “క్రియ*తాపురిజతుమ” అనెడి శ్లోకముచేత యవనభాషయందలి రాసులనామములను వ్రాయుటవలనను తెలియుచున్నది.

సిద్ధాంతరీతిచేత కల్పప్రారంభమునుండి దినగణసాధనమందు గణితబాహుళ్యమునుండి శ్రమకలుగును. సిద్ధాంతు లాశ్రమమును నివర్తించుటకు నేదియో యొక సిద్ధాంతము నాధారముగ గైకొని కరణగ్రంథములను రచింతురు. దానియందును గతసంవత్సరములు హెచ్చినకొలది అపార్గణసాధనమందు పూర్వమువలె శ్రమకలుగును. దాని నివారణ కొరకు నవీనులు తిరిగి కొత్తగ్రంథములను రచింతురు. ఇటులనే వరా

* క్రియ, తాపురి, జతుమ, లేయ, పాథోన, ద్యూక, వా, జూక, కార్మ్య, తాక్షిక, ఆకోకేర, హృద్రోగ, ఇటులనే హెలి, హిమన, ఆర, జ్యో, కోణ, ఆస్థ జిత్, హోరా, కేంద్ర, ద్రక్షణ, లేక, ద్రక్కణ, లిప్తా, అనఘ, సునఘ, దురుధరా, కేమద్రుమ, వేళి, ఆహాస్తిమ, పణపర, హిబుక, జామిత్ర, మేఘారణ, ద్యూనం, ద్యూతం, విభ, కుశర, త్రికోణ ఈశబ్దములు, గ్రీకుభాషయందలివని వేబరు (Weber) మహాశయుడు వ్రాసెను. వీనియందు, హృద్రోగ, కోణ, లిప్తా, కుశీర, త్రికోణ, ఇవి సంస్కృతశబ్దములని భ్రాంతి నొందివాసెను. (See Indische Literaturgeschichte P. 227.) కేంద్ర, ద్రక్షణ, ఈశబ్దములు ఆర్యభట తంత్రమందు ప్రసిద్ధిగనున్నవి. పంచసిద్ధాంతికయొక్క పదునాలుగువలభ్యాయమందు ౨౭ శ్లోకమందు క్షితిజమనకు హరిజమని సూతనామమిడెను. బృహజ్జాతకమందలి దుశ్చిక్య సంజ్ఞగూడక్రొత్తది. ఇతర స్థలములయందు వేళి అను సంజ్ఞగూడక్రొత్తది.

హుడును తనకాలముందు పంచసిద్ధాంతికయందు “సప్తాశ్వవేదసంఖ్యం శకకాలముపాస్య” అనెడి దానిచేత (See Pancha Siddhantika edited by Dr. G. Thibant and myself.) రోమకసిద్ధాంత మతానుసారముగ దినగణమును లెక్కించుచు రోమకసిద్ధాంతమును రచించిన ౪౨౨ శక కాలమునుండి దినగణమునుసాధించెనని డాక్టరు భాట్టాచార్య మొదలగువారు చెప్పుచున్నయు యుక్తిశూన్యముగ నున్నది. భారతమందు నిఖిలకరణ గ్రంథములయందు దహర్గణసాధనము కరణప్రారంభశకమునుండియే సాధించబడుచున్నది. ఖండఖాద్యకరణటీకయందు దామరాజుచెప్పిన “నవాధిక పంచశత సంఖ్యశాకే ౫౦౯ వరాహమిహిరచార్యో దివంగతః” ఈ మొదలగువాక్యములకు ప్రమాణములేదు. ఇతరుల వాక్యములనుండి వరాహమిహిరవాక్య మప్రమాణ మెన్నటికిని కాదు. పంచసిద్ధాంతిక వ్రాసినకాలముందు వరాహమిహిర పదునెనిమిది వర్షముల వయస్సుండిన జన్మశకము ౪౦౯ మరణకాల మామరాజుచెప్పినది స్వీకరించిన వరాహమిహిర సంపూర్ణాయుర్దాయము నూరుసంవత్సరములు సిద్ధించును. సర్వజ్ఞుడు సర్వవిషయచతురుడు, సర్వగ్రంథకర్తయగు వరాహమిహిర కయ్యద సంభము కాదు. లేక తన జన్మశకము తెలియునిమిత్తము తనజన్మశకమునుండి దినగణసాధనమును చేసెనను బహుజనుల మతముగూడ విరుద్ధముకాదు కాని రోమకసిద్ధాంత ప్రారంభకాలమునుండి దినగణసాధనమందు యుక్తి కనిపించుట లేదు.

ఆలబీరూనీ (Albiruni) అనువాడుగూడ పంచసిద్ధాంతికను రచించినకాలమును ౪౨౨ శకమని స్వీకరించెను.

వైదేశికుడై దేశాటనమును చేయుచున్న ఆలబీరూనీ అనేవాని యొక్క వ్రాతయందు సంశయముండవచ్చును. కాని వానికాలమందంతటను పంచసిద్ధాంతిక ప్రచారమందుండుటచేతను, దాని నభ్యసించినవారి నేకులుండుటచేతను భారతవర్షమందు కరణగ్రంథముల ననుసరించుటచేతను వానివ్రాతయందు సంశయము లేదు. డాక్టరు కర్ణ

సాహెబు జ్యోతిర్విద్యాభరణమును వ్రాసిన యాధునిక కాళిదాసుయొక్క ప్రమాణములేని వ్రాతననుసరించి బృహత్సంహితయొక్క భూమికను వ్యర్థముగ వృద్ధిబొందించెను. (గణక కాళిదాసునియొక్క సమయవర్ణనమును చూడవలెను.) వరాహమిహిర తరువాత ౮౫౦ సంవత్సరముల కుద్భవించినవానియొక్క వరాహసంబంధముగు పరస్పరవిరుద్ధ విషయముల వ్రాతయందు ప్రమాణముండదని నామతము.

వరాహమిహిర వ్రాసినగ్రంథములన్నియు స్పష్టముగ తెలియుచున్నను చరమగ్రంథము బృహత్సంహిత యని బృహత్సంహితయొక్క ప్రథమాధ్యాయముయొక్క ౧౦ వ శ్లోకముచేత “వక్రానువక్రాస్తమయోరయాద్యాస్తారాగ్రహణం కరణే వయోక్తాః సౌమారాగతం విస్తరతశ్చ జన్మయాత్రా వివాహైస్సహపూర్వముక్తం” అనెడి దానిచేత తెలియుచున్నది.

భట్టాత్మలుని టీకతోగూడిన లఘుజాతకము బృహజ్జాతకము ఫలవేత్తలగు జ్యోతిష్కులయొక్క గృహములయందు వ్రాతప్రతులు, ముద్రితములు, సులభముగ లభ్యమగుచున్నవి. మిథిలాప్రాంత దేశమందు లఘుజాతకముయొక్కయు కాశీయందు బృహజ్జాతకముయొక్కయు ప్రచారము పెక్కుకలదు. బృహత్సంహితగూడ డాక్టరు కర్ణసాహెబు ముద్రింపించిన కాలముకన్న మిక్కిలి ప్రసిద్ధియందున్నది. సమాససంహిత నేటివరకు నాకు కనుపించలేదు. యోగయాత్రావివాహపటలములు మిక్కిలి కష్టముపై దొరకుచున్నవి. ఈ పుస్తకములు రెండును కాశీయందు శ్యామాచరణ జ్యోతిష్కునిగృహమందు యాత్రావివాహముహూర్త ప్రస్తావనయందు నేను చూచితిని. పంచసిద్ధాంతికను కష్టముపై సంపాదించి యథాశక్తిగ శోధించి నూతనటీకను వ్రాసి డాక్టరు మిథోసాహెబును నేనును ముద్రింపించితిమి. పంచసిద్ధాంతికయొక్క రెడవప్రతి మాకింతవరకు లభ్యముకాలేదు. ఫలితగ్రంథములయందు వివాహపటలముగల వాక్యములు విశేషముగ పొందబడుచున్నవి. (పద్మనాభమిశ్రాని వర్ణనము చూడవలెను.) శాస్త్రాంతరములందు దధ్యాయములను వ్రాసినటుల తల్లిశాస్త్రము దధ్యాయము

స్థానమందు పటలములను వ్రాయుదురు. దుర్గాపటలము కాళీపటలము వలె తాంత్రికుల వ్రాతప్రకారము వివాహపటలముచేత వివాహాధ్యాయమును గ్రహించవలెను. (See Dr. Kern's preface to Brihat-samhita P. 25.) బృహజ్ఞాతకముపై భట్టోత్పలును, మహీధరుడు, మహాదేవుడు వ్రాసినటీకలు ప్రసిద్ధిగనున్నవి. దశాధ్యాయ మనెడి కేరళటీక యొకటి తప్పలతో గలదు. దానిని వ్రాయించి కాళికారాజకీయ పుస్తకాలయమం దుంచితిని.

ఈటీకయందు “గోవిందేనాపి బృహజ్ఞాతక టీకాకృత” మని వ్రాయబడినది. ఆ ప్రకారముగనే “చంద్రోజల మర్కోగ్ని” అనెడి మొదటిశ్లోక టీకయందు సూర్యభటునియొక్కయు భగవత్పాదాచార్య వేదాంతాచార్యునియొక్కయు, గోవిందునియొక్కయు, హలధరునియొక్కయు, శ్రీపతియొక్కయు, సారావలీకారునియొక్కయు, కృష్ణాచార్యునియొక్కయు, భట్టోత్పలునియొక్కయు, ఆర్యభటునియొక్కయు, “సింహూవుషః ప్రథమమేష” అనెడి పదునాలుగవ శ్లోక టీకయందు విద్యామాధవునియొక్కయు, వసిష్ఠునియొక్కయు, పరాశర హూరయొక్కయు, బాదరాయణుని యొక్కయు, యవనేశ్వరునియొక్కయు, “శశికృతనభరామై రాహతారాశిజీవా” అనెడి ౧౯ శ్లోక టీకయందు “శూన్యాద్వి రసరూపాణి భూతరంధ్రమునీందవః! పంచాగ్నిరంధ్రశశినో మేషాదీనాం నిరక్షిజాః! చరప్రాణః” అని భాస్కరునియొక్కయు, విద్యజ్ఞనవల్లభుని యొక్కయు * రెండవయధ్యాయముయొక్క చరమశ్లోక టీకయందు “కదాచిద్రృహసిద్ధాంతః సా విత్ప్రస్తు కదాచన! కదాచిద్రోమశ స్సప్త్యోన కదాచిత్తథేతరౌ” (ఇతరములనగ బ్రహ్మవస్థివసిద్ధాంతములు) అని పరాశరునియొక్కయు “అనిమిషపరమాంశ కేవిలగ్నే శశితనయే గవిపంచవర్గలిప్తే” ఈశ్లోక టీకయందు “వృషస్య పంచవింశతికలాయాం కదా బుధో భవిష్యతి. ఏతదర్థ మాచార్యేణ పంచసిద్ధాంతికా వినిర్మితా!

* ఈ వచనములు సిద్ధాంతశిరోమణి రచించిన భాస్కరునివి కావు. కనుకనీభాస్కరుడు వానికన్న భిన్నుడని యూహించవలసి యున్నది.

యది పంచానాం మతేన బుధః పంచవింశతికలాయా మాగచ్ఛేత్తర్జి సమీచీన ఏవాన్యథా యేన దృగ్గణైక్యం భవేత్తే నైవ సాధ్యః” అని తనచేత వ్రాయబడిన దశమాధ్యాయ ప్రారంభమందు “తథాచాచార్య పుత్రేణోక్తం.” “యో యో భావ స్వామిదృష్టోయతోవా” అని పట్టంచాళికను రచించిన పృథుయశ స్కునియొక్కయు వచనములు లభ్యమగుచున్నవి.

వరాహుడు బృహజ్ఞాతకమందు మయ, యవన, మణిత్ర, శక్తి, విష్ణుగుప్త, దేవస్వామి, సిద్ధసేన, జీవశర్మ, సత్యాచార్య (* భదంత) దులనామములను వ్రాసెను.

వరాహుడు యేఁదియెనిమిదవ అధ్యాయమందు రరవశ్లోకము చేత “పద్మాంకిత కరచరణః ప్రసన్నమూర్తి స్సునీలకేశశ్చ! పద్మాననోపవిప్రుః పితేవ జగతో భవేద్బుధః” అనెడి దానిచేత బుద్ధుని లక్షణమును రగవ శ్లోకముచేత “ఆజానులంబ బాహు శ్రీవత్సాంకః ప్రశాంతమూర్తిశ్చ దిగ్వాసా స్తరుణో రూపవాంశ్చకార్యోర్హతాం దేవః” అనెడి దానిచేత నర్హదేవుని లక్షణమునున్ను చెప్పెను. ఇటుల చెప్పట వైదికధర్మము నవలంబించువారి రీతి కాదనుట యుక్తముకాదు. ప్రతిమల లక్షణములను చెప్పటకు ప్రారంభించిన విద్వాంసులకు ప్రతిమలలక్షణములన్నియు చెప్పట విధియైయున్నది. పంచసిద్ధాంతికయొక్క పదియైదవ అధ్యాయముయొక్క ౨౦వ శ్లోకముచేత “లంకార్ధరాత్రీ సమయే దినప్రవృత్తిః జగాద చార్యభటః! భూయస్సవ సూర్యోదయాత్ప్రభృత్యాహ లంకాయాం” అను దానిచేత నార్యభటుడు వార

* డాక్టరుకర సాహెబుచేత “భదంత” అనుపేరు వ్రాయబడినది. (see preface to Brihatsamhita P. 29 & 51) కాని వానికి భదంతుడనే పేరు యుక్తము. భమితములు అనగా నిరుపదియేడుదంతములు కలవు గనుక భదంతుడని చిరకాలమునుండి భారతవర్షమందు కింవదంతి కలదు. మహిమ్నుమనెడి స్తోత్రమును రచించిన పుష్పదంతుడు తార్కాణము.

దంతశబ్దమంతమందుగల నామములు ప్రాచీనగ్రంథకర్తలయందు మిక్కిలితక్కువ. ఎవరికి నిరుపదియేడు దంతములుండునో వారు సత్యవాదులని భారతవర్షమందు ప్రసిద్ధికలదు. అందుచేతనే వీనికి సత్యాచార్యుడని నామాంతరము కలదు.

ప్రప్రతియందు రెండుమతములను వ్రాసినటుల వరాహుడు వ్రాసెను. కాని ఆర్యభటీయతంత్రమందు దశ గీతికాసూత్రముందు సూర్యోదయము నుండియే వారప్రప్రతి వ్రాయబడినది. రెండవమతముయొక్క చర్చ యెచ్చటను లేదు. (See Dr. Kern's edition of Aryabha-tiya) వరాహుడు పంచసిద్ధాంతికయందు పెక్కు విశేషములను వ్రాసెను. గ్రంథవిస్తరభీతిచేత నాని నిచట వ్రాయలేదు. (See Panchasidhan-tika) వరాహుని గ్రంథములన్నియు జ్యోతిషస్కంధత్రయమందు నిరుపమానముగ పాండిత్యమును సరసుల హృదయానందకరముగ కాన్యకలాకలాప వైభవమును ప్రకటనచేయుచున్నవి. వరాహుడు ఆర్య భటుడును సమకాలికులనియు, మగధరాజధానియందు వరాహుడు ఆర్యభటుమతమును బాగుగ తెలిసికొని తరువాత యుజ్ఞయినీపురము చేరెననియు నామతము.

కళ్యాణవర్మ-౫౦౦

ఈతని నివాసము దేవగ్రామమునందు. పేరు వ్యాఘ్రభటేశ్వరుడు. ఈతడు వరాహమిహిరుని బృహజ్జాతకముకంటె గొప్పదైన హూరాశాస్త్రమందు యవన ప్రముఖులు రచించిన శాస్త్రసారమును స్రవించుచున్న సారావళిమును గ్రంథమును రచించెను.

సారావళియందు కాలనిరూపణము మొదలగు విషయములు లేవు. అయినప్పటికిని గ్రంథారంభమందు “విస్తరకృతాని మునిభిః పరిహృత్యపు రాతనాని శాస్త్రాణి, హూరాతంత్రీంచితం వరాహమిహిరేణ సంక్షేపాత్ | రాశి దశవర్గభూపతి యోగాయుర్దాయగోదశా దీనాం | విషయవిభాగ స్సప్టః కర్తుం నో శక్యతే యతస్తేన | అతఏవ విస్తరేభ్యో యవన సరేంద్రాది రచిత శాస్త్రేభ్యః | సకలమసారం త్యక్త్వా తేభ్యస్సారం సముద్భృత్య | దేవగ్రామపయః ప్రతోపణ బలాద్భృహస్మింఽగత్యంజరం కీర్తిసింహవిలాసినీవ సహసాయస్సహ భక్త్వాగతా

హూరాం వ్యాఘ్రభటేశ్వరో రచయతి స్పష్టాంతు సారావళీం శ్రీమాన్ శాస్త్రవిచారనిర్మలమనాః కళ్యాణవర్మాకృతీ” ఈ మొదలగు శ్లోకములచేత వరాహమిహిరుని తరువాత వీనిగ్రంథమే కనిపించుచున్నది. అనగా వరాహమిహిరుని గ్రంథమును సాకుచితమైన దానిగ నెంచి యవనశాస్త్రమునుండి కళ్యాణవర్మ హూరాశాస్త్రమును పెంపొందించెను. అందునుండి వరాహునితరువాత “శ్రీచాపవంశ తిలకే శ్రీవ్యాఘ్రముఖే నృపే శక నృపాలాత్ | పంచాశత్సంయుక్తై ర్వర్షశతైః పంచభిరతీతైః |” అని బ్రహ్మగుప్తుడు వ్రాయుటవలనను బ్రహ్మగుప్తునివర్ణనము జూడవలయును. ఇచటగూడ శ్రీ వ్యాఘ్రముఖ నృపుడని యుపటవలనను జ్యోతిష్కుల ముఖములనుండి పరంపరగా వర్షశతానాం మధ్యేవ కేనచిత్పూరితా ధృతాచ్చినైః | భట్టోత్పలస్తు పూర్ణాంచకార సారావళీం సకలాం” అను శ్లోకమును వినుటవలనను (భట్టోత్పలుని వర్ణనమును జూడవలయును.) బృహజ్జాతకటీకయందు భట్టోత్పలుడు తరుచుగ సారావళియందలి వాక్యములను వ్రాయుట చేతను బ్రహ్మగుప్తుని కాలమునకు సమీపమందున్న అయిదువందల సంవత్సరముల కాసన్నమగు శకము కళ్యాణవర్మకాలముగ నూహించవలసియున్నది.

సారావళియందు నలువది రెండధ్యాయములుకలవు. వానియందు బృహజ్జాతకరీతిగనే యోగములు విపులముగ వర్ణింపబడియున్నవి. ౧౦వ అధ్యాయసమాప్తియందు “ఫలమేవం ముదిలః శ్రీహ” అని ముదిలునియొక్కయు ౨౯వ అధ్యాయప్రారంభమందు “శ్రీదేవకీర్తిరాజః పంచమహాపురుషసంజ్ఞతాన్ నృపతీన్” అని దేవకీర్తిరాజుయొక్కయు ౪౨వ అధ్యాయప్రారంభమందు “కనకాచార్యస్య మతాద్వియోసి సంజ్ఞంప్రవక్ష్యామి” అని కనకాచార్యునియొక్కయు నామములు వరాహుడు చెప్పినవానికన్న కొత్తవి వ్రాయబడినవి.

కళ్యాణవర్మ తన గ్రంథాదియందు ప్రథమాధ్యాయ సమాప్తియందు హూరయనెడి వేడిమిచేత తపింపబడుచున్న శిష్యులకొరకు పర్వతరూపముగ తన శరీరమునుండి సారావళిరూపముగ నదినిబుట్టించి

తినని రూపకాలంకారమును “హూరాత్యుష్టారానాం శిష్యాణాం స్ఫుటతరార్థశిశిరజలా కళ్యాణవర్మశైలా న్నదీహ సారావళీప్రసృతా” అనెడి శ్లోకముచేత వ్రాసెను.

ఈసారావళి ప్రాచీనశ్లోతిష్కల గృహములయం దనాయాన ముగ లభ్యమగుచున్నది. నాయొద్దను కాశ్మీరలిపితో వ్రాయబడిన తప్పుల ప్రతి యొకటి కలదు. దీనియందు ౨౫౦౦ శ్లోకము లిండుమిం చుగ నున్నవి.

ముజ్జణ్ణర పురమండలమందున్న “చికనౌట” అను గ్రామ నివాసి యగు వ్యాకరణమును చదివిన శ్రీలాలాజీర్షు అనుమైధిల బ్రాహ్మణు నియొక్క గృహమందు సారావళియొక్క ప్రాచీన శుద్ధప్రతియొకటి కలదు. దాని చరమభాగమందు

బాణాక్షి బాణ శశింగౌ ౨౫ సమితశాకకాతే
తచ్చైత్రీకృష్ణ నవమాళితిథౌ సురేజ్యే
రాధ్యాంస్థితేన కృతినాప్రతిహస్తకేన
సారావళీవిలిఖతా మధుసూదనేన॥

ఈకళ్యాణవర్మ బధేలవంశీయులగు రీవానగరాధిపతులయొక్క మూలపురుషుడని నామతము. సారావళియందుగల ప్రధమశ్లోకము “దేవ గ్రామపయః ప్రతోషణబలా” అనెడిది రీవారాజధానికి ఆగ్నేయ దిగ్భాగమందు నాలుగు యోజనముల దూరమందు ప్రకాశించుచు నివుడు దేవరా అను పేరుతోనున్న గ్రామమందు కళ్యాణవర్మ నివసించెనని చెప్పుచున్నది.

హంట్టరసాహెబు (W. W. Hunter) యొక్క వాతానందీ వ్యాఖ్యదేవుని పుత్రుడు కరనదేవుడు (Kurundeo, ౬౧౫ క్రీస్తుశకమందు రీవానగరమందు సింహాసన మధిష్టించెను. (See W. W. Hunter's Imperial Gazetteer of India about Rewah) నామతముందు వ్యాఖ్యదేవుడు వేగదేవుడు (Biag Deo) కళ్యాణదేవుడు కరనదేవుడు (Kurun Deo) అపభ్రంశము.

బ్రహ్మగుప్తుడు ౫౨౦

బ్రహ్మగుప్తుని పుత్రుడుగు బ్రహ్మగుప్తుడు ౫౨౦ శకమందు జననమొంది చాపవంశతిలకుడగు శ్రీ వ్యాఘ్రసృపాలునియొక్క రాజ్య కాలమగు ౫౫౦ శకమందు విష్ణుభర్మోత్తరపురాణమందుగల బ్రహ్మ సిద్ధాంతానుసారముగ బ్రాహ్మస్ఫుటసిద్ధాంతమును రచించెను. ఆకాల మందీతనికి ముప్పది సంవత్సరములప్రాయము. ౫౮౭ శకమందు ఖండన ఖాద్యమనుకరణమునుగూడ రచించెను.

ఈతడు విష్ణుగుప్తుని పౌత్రుడనియు, గుప్తుపదము నామాంతమం దుండుటవలన వైశ్యకులమువాడనియు రీవానగరమును పాలించుచున్న వ్యాఘ్రభరతుని నేవించువాడనియు కింవదంతి కలదు.

బ్రహ్మగుప్తుడు, తన గ్రంథమందు అయనాంశస్పష్టకాంత్యాదులయొక్క చర్చను విడచినను, ఆర్యభట, వరాహమిహిర, శ్రీసేన, విష్ణుచంద్రాదుల ఖండనపరములగు సిద్ధాంతవిశేషములను విశేషముగ గోళగణితములయం దుపయుక్తములగువానిని వ్రాసెను.

భాస్కరాచార్యుడు గణక చక్రచూడామణియగు నీతనియొక్క సిద్ధాంతమునే యాగమముగా గ్రహించెను. “బ్రహ్మహ్వయ శ్రీ ధరపద్మనాభ బీజాని” అని భాస్కరుని బీజగణితాంతిమశ్లోకముచేత బ్రహ్మగుప్తుడు బీజగణితమును రచించెనని తెలియుచున్నది. వానిసిద్ధాంతము యొక్క పదు నెనిమిదవ యధ్యాయమగు దానియొక్క అనువాద మాంగ్ల భాషయందు కోలబూరిక సాహెబు ౧౮౧౭ క్రీస్తుశకమున చేసెను. ఇచట బ్రహ్మస్ఫుటసిద్ధాంతముయొక్క పదిరెండవ అధ్యాయమగు బ్రహ్మగుప్తువ్యక్తగణితముయొక్కయు భాస్కరాచార్యునియొక్క లీలావతీబీజములయొక్కయు అనువాద మాంగ్ల భాషయందు కలదు.

బ్రహ్మగుప్తుసిద్ధాంతముపై చతుర్వేదాచార్యుడగు పృథూదక స్వామి వ్రాసిన వాసనాభాష్యమనెడి టీకకలదు. దానియందు జ్యాశబ్దము చేత సుత్కృమజ్యను గ్రహించి వలనము దృక్కర్మ మొదలగునవి వ్యాఖ్యానముచేయబడినవి. ఈ సిద్ధాంతము టీకయు, శ్రీమకోచ్ఛనవారికి

సకృతుగ దొరకకలపు. సిద్ధాంతముయొక్క తప్పలతోనిండినవారితప్పలి
యొకటి కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయమందు గలదు. దాని సమాప్తి
యందు.

శ్రీ చాపవంశతిలకే శ్రీ వ్యాఘ్రముభేనృపేశకన్యపాలాత్ |
పంచాశత్సంయుక్తైర్వర్షైః పంచభరతీతైః |
బ్రాహ్మస్సస్థుటసిద్ధాంత సృజన గణితజ్ఞగోలవిత్ప్రీత్యైః |
తీర్థద్వారేణకృత జిష్ణుసుత బ్రహ్మగుప్తేన ||
అనివ్రాసియున్నది.

భాస్కరునియొక్క సిద్ధాంతశిరోమణి ఈ సిద్ధాంతమునకుప్రతి
బింబరూపమైయున్నది.

బ్రహ్మస్థుటసిద్ధాంతముయొక్క ప్రారంభమందు,
“బ్రహ్మాక్షం గ్రహగణితం మహతాకాలేన యచ్ఛధీభూతం |
అభిధీయతేస్థుటం తజ్జిష్ణు సుతబ్రహ్మగుప్తేన
సంసాధ్య స్పష్టతరం బీజం నళికాదియంత్రేభ్యః |
తత్సంస్కృతగ్రహేభ్యః కర్తవ్య నిర్ణయాదేశౌ” ||

అను వారితచేత బ్రహ్మగుప్తుడు స్వయముగ గ్రహవేధ చేయు
వాడని తెలియుచున్నది.

ఈతఁడు వ్రాసిన ఖండనఖాద్యమనుకరణము టీకతోకూడ
నాయొద్దనున్నది. (భట్టోత్పలుని వర్ణనమును జూడవలెను) దాని
ప్రారంభమునందు తనగ్రంథము ఆర్యభటమతము ననుకరించునదియని
వ్రాసినబహ్మగుప్తుఁడు పెక్కుస్థలములయందు భిన్నముగఁజెప్పెను.

తనసిద్ధాంతముయొక్క దూషణాధ్యాయమందు,
యుగమన్వంతరకల్పాః కాలపరిచ్ఛేదకాస్మృతావుక్తాః |
యస్మాన్నరోమకేతే స్మృతిబ్రాహ్మ్య రోమక స్తస్మాత్ ||
అనుశ్లోకముచేత రోమకమతమును ఖండించెను.

గణితమందు సిద్ధాంతకరణములు రెండునుఁగాక బ్రహ్మగుప్తుడు
వ్రాసిన గ్రంథములు మరేమియు కనుపించుటలేదు. వానినామములు

గూడ వినబడుచుండుటలేదు. అందునుండి మరియేగ్రంథమును రచించి
యుండలేదని తెలియుచున్నది.

బ్రహ్మగుప్తునిచేత నార్యభటుడు మొదలగువారి మతములు
ఖండింపబడిన చందమున వతేశ్వరునిచేత తనసిద్ధాంతమందు బ్రహ్మ
గుప్త మతఖండనము విశేషముగ చేయబడినది. “కజన్మనోష్ట్రే సద
లాస్సమాయయుః” అనెడిదానిచేత వర్తమానబ్రహ్మకు ఆముర్తా
యము యెనిమిదిసంవత్సరములతో గూడిన సగము. అనగా యేబది
యెనిమిది సంవత్సరములు గతించెనని వతేశ్వరునిమతము. ఈవతేశ్వ
రుని సిద్ధాంతగ్రంథము పూర్తిగ నాకు లభ్యముకాలేదు. ఈగ్రంథము
గ్వాలియర్ మహారాజాశ్రీతుడగు శ్రీబాలజ్యోతిష్కునియొక్క
గృహమందు కలదని విని యచటి కనేకపర్యాయములు పత్రమును
వ్రాసితిని. కాని నేటివరకు ప్రత్యుత్తర మేమియును రాలేదు.

ముంజాలుఁడు. (౫౮౪)

ఈతనిచేతవ్రాయబడిన అరువది అనుష్టుపుశ్లోకములుగల లఘు
మానసమనెడి గ్రంథము నాకులభ్యమైనది. దానియందు ౫౮౪ శ్లో
కమందు ధ్రువకములు వ్రాయబడినవి. అప్పటినుండి యష్టదినమునకు
అహర్గణసాధనము, అహర్గణమువలన దినగణభవభేటసాధనము, దిన
భవభేటలయందు ధ్రువకసంస్కారముచేత నిష్టనిదమునకు గ్రహసాధ
నముచేయబడినది. ఈ గ్రంథముయొక్క మూలశ్లోకములయందు
ముంజాలునిపేరులేదు. గ్రంథసమాప్తిమందుమాత్రము “ఇతిముంజా
లభట్ట విరచితే లఘుమానసాఖ్యేకరణే శృంగోన్న త్యధికారః” అని
వ్రాయుటవలన లఘుమానసమును ముంజాలుఁడు వ్రాసెనని తెలియు
చున్నది.

ఈ లఘుమానసకరణము కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయ
మందుగూడ కలదు. దాని సమాప్తిమందును పైనఁజూపిన రీతిగనే
వ్రాయబడియున్నది.

ఉజ్జయినీపురమందుగల సిద్ధాంతవేత్తల సమయావళిమందు
కోలబ్రాహ్మికసాహెబుగూడ ముంజాలునిశ్లోకము ౫౮౪ అని వ్రాసెను.

ఈగౌరవశకము భాస్కరాచార్యునియొక్క సిద్ధాంతశిరోమణి శకము కంటెతక్కువగనుక ముంజాలునిశకమై యుండవచ్చును. ముంజాలుడు భాస్కరునికంటె పాఠిచీనుడు. “అయనచలనం యదుక్తం ముంజాలా ద్యై స్సనీవాయం తత్పక్షే తద్భగణాః కల్పే గోంగర్తునందగోచందాః ౧౯౯౬౬౯” అని భాస్కరుడు తనసిద్ధాంతశిరోమణి గోళాధ్యాయ గోలబంధాధికారమందు అయనాంశే ప్రతిపాదనమందు ముంజాలుని మతమును వ్రాసెను. మరీచి*యనెడి మునీశ్వరుడు వ్రాసిన సిద్ధాంత శిరోమణి టీకయందు, అయనసాధనమందు ముంజాలునియొక్క యే శ్లోకములుకలవో ఆ శ్లోకము లీలఘుమానసమునం దెచ్చటనులేవు.

లఘుపదమును స్వీకరించుటవలననులఘుమానస ప్రారంభమున, “ప్రకాశాదిత్యవ త్భ్యాతో భారద్వాజోద్విజోత్తమః | లఘుపూర్వం స్థా టోపాయంవక్ష్యేన్యల్లఘుమానసః” అనుస్థలమందు “అన్యశ్లో” అను పదమును ప్రయోగించుటవలనను ముంజాలుడు వేరొకగ్రంథమును వ్రాసినటుల సూహించవలసియున్నది ఆపుస్తకము నాకులభింపలేదు. మునీశ్వరుడు వ్రాసిన వచనములు దానియందుండిన నుండనోవు.

మొదటిశ్లోకమునం దీతఁడు భరద్వాజునివశమందు జననమొం దెనని తెలియుచున్నది. “శకఃకృతేష్విభిరూనః,” అనుమూడవ శ్లోక ముచేతను “కృతేష్విభిమితేశాకే మధ్యాహ్న రవివాసరే | చైత్రాదౌ ధృవ కాన్వక్ష్యేరవిచంద్రేందుతుంగజాన్” అను షడరెండవ శ్లోకము చేతను యీ గ్రంథకర్తయొక్క సమయము గౌరవశకము నిర్ణయవాదము.

* మరీచియందుగల ముంజాలునిశ్లోకములు.
ఉ త్తరతోయామ్యదిశం యామ్యంతా తదను సౌమ్యదిగ్భాగం |
పరిసరతాం గగన సదాంచలనం కించిద్భవేదపమే ||
విషువదవక్రమమండల సంపాతే ప్రాచిమేషాదిః ||
పశ్చాత్తులాది రనయో రవక్రమాసంభవః ప్రోక్తః |
రాశిత్రయాంతరేస్మా త్కర్కాదిరసుక్రమాస్మృగాదిశ్చ |
తత్రచ పరమాకాంతిరినభాగమితా ధతత్రైవ |
నిర్విప్లాయసంధిశ్చలనంత్రైవసంభవతి |
తద్భగణాః కల్పేన్యశ్లో రనగనగోచంద్రమితాః ||

ఈ గ్రంథమందు మధ్యాధికారము, స్వప్రాధికారము, తిథ్యధికారము, త్రిప్రశ్నాధికారము, గ్రహాయత్యధికారము, సూర్యగ్రహణాధికారము, చంద్రగ్రహణాధికారము, శృంగోన్నత్యధికారము అను యెనిమిది అధికారములు క్రిమముగ గలవు. స్వప్రాధికారమందు, ప్రధమపద మందు కోటిధనము, రెండవపదమందు ఋణము, మూడవపదమందు ఋణము, నాలవపదమందు ధనము, అని విలక్షణవర్ణనము ప్రకృత మందున్న యూరపుడేశీయలతి*కోణమితియందుగల ధనఋణరీతివలె నున్నది. ఆప్రకారము చంద్రోచ్చరవ్యతరముచేత, *సూర్యచంద్రాంత రముచేతను స్పష్టచంద్రునియందును వానిగతియందును సంస్కారము పూర్వాచార్యులుచెప్పిన దానికంటె విలక్షణముగ ప్రతిపాదించెను.

ఈగ్రంథమతమందు ౪౩౪ శకముం దయనాంశాభావము ఎనిమి దంశల యెనిమిది కలలు ౪౩౪ త్రిజ్య చెప్పబడినవి. గ్రంథసమాప్తి యందు,

“మానసాఖ్యం గ్రహజ్ఞానం శ్లోకవస్త్యామయాకృతం |
భవంత్యత్రాయశోభాః ప్రతికంచక కారిణః ||” అనికలదు.

కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయమందు లఘుమానసముయొక్క యుదాహరణముతోగూడిన ఖండితమగు తప్పలప్రతి యొకటికలదు. దానియందుగల శ్లోకములన్నియు లఘుమానసమందు వ్రాయబడినవే గాని గ్రహములయొక్క ధ్రువకములుమాత్రము మకరందకాలమగు ౧౪౦౦ శకమందు వ్రాయబడినవి. ఉదాహరణమున్న ౧౪౯౪ శక మందు వర్ణింపబడినవి.

* ఈ సంస్కారము. ఇక్వెశన్, వెలియేశన్, అనుపేరుగల సంస్కారమువలెనున్నది. అచ్చటిశ్లోకములు.
ఇందుచో నాక్కోటు ఘ్నగత్యంతావిభవావిధాః |
గుణోఽన్యక్చైందువోః కోట్యురూపం పంచాక్షరయోక్రమాత్ ||
ఫలేశకాంక తద్గతోర్విప్లాద్యై స్వల్లయోర్యథా |
ఋణంచంద్రే ధనంభుక్తా స్వల్లసామ్యవద్యేధా ||
ఇవటవ్యాఖ్యాన కారుడు “అయం సంస్కార స్తిథిభయోగసాధనేనక్రియతే పూర్వైరుపేక్షితత్వాత్”

ఉదాహరణము. ధృవకములయొక్కమార్పున్న ఎవనిచేత జేయబడినదియు దెలియపరచలేదు. ఈగ్రంథము త్రిప్పిశ్వాధ్యాయ మందు స్వదేశోదయసాధనమువరకే కలదు. గ్రంథసమాప్తియందు గ్రంథకర్తయొక్క పేరుమొదలగువానివర్ణనముండిన నుండినోపు. దీని యందుచరము మొదలగునవి కాంపిల్లనగరమునకు వ్రాయబడినవి.

ఆర్యభటమునకు టీకనువ్రాయుచు పరమేశ్వరుడు దానియందు “వ్యాఖ్యాతం లఘుచాన్వచ్చ మానసం.” అనివ్రాయుటచేత నీయుదాహరణ మాతనిదై యుండవచ్చును.

ఉత్పలుడు. ౫౫౫

ఈతడు బృహత్సంహితయొక్క టీకాప్రారంభమందు మంగళాచరణమందు “ద్విజవరష్ఠీ కాంచ కాగోత్పలః” అని తనపేరు ఉత్పలుడని వ్రాసెను. కాని యీతడు రచించిన ప్రశ్నజ్ఞానమును ప్రశ్నగ్రంథమందు భట్టోత్పలుడని తనపేరును పూర్తిగవ్రాసెను. ఆకారణమున సిద్ధాంతులందరును వీనిని భట్టోత్పలుడని పిలుతురు. పంచసిద్ధాంతిని విడిచి వరాహమిహిరునివ్రాసిన గ్రంథములన్నిటిపైని వీనిటిక లభ్యమగు చున్నది. వరాహమిహిరునిపుత్రుడగు పృథుయశస్కునియొక్క శుభాశుభప్రశ్ననుచెప్ప పట్టంచాళికయందును బ్రహ్మగుప్తుడు వ్రాసిన ఖండఖాద్యకరణగ్రంథమందును భట్టోత్పలుడువ్రాసిన టీక లభ్యమగు చున్నది.

పట్టంచాళికయందు ౫౬వ శ్లోకముయొక్క టీకయందు “తథా చాస్మదీయేప్రశ్నజ్ఞానే” అను వ్రాతనుజూచి ప్రశ్నజ్ఞానమును వెతకుటకు ప్రారంభించితిని. కాశీయందు శ్రీ. నేవారామునిపుత్రుడగు సిద్ధేశ్వర జ్యోతిష్కునియొక్క గృహమందు ప్రశ్నజ్ఞానమునుజూచితిని. ఆ గ్రంథారంభమందు,

రవి శశి కుజ బుధ గురు సితర విజగణేశా స్పృణమ్యభక్త్యాచా |
పక్ష్యహం స్పృష్టతరం ప్రశ్నజ్ఞానం హితాయ దైవవిదాం ||

సమాప్తియందు.

భట్టోత్పలేనశిష్యానుకంపయావలోక్స సర్వశాస్త్రాణి |
ఆర్యా సప్తతైవం ప్రశ్నజ్ఞానం సమాసతోరచితం ||

వీనికాలము ౮౮౫ వ శకముగ బృహజ్ఞాతకటికయొక్క సమాప్తియం దీతడు వ్రాసిన “ఫాల్గునస్యద్వితీయా మానుసితాయాం గురోర్దినే వస్వప్తాప్తమితే శాకేకృతేయం వివృత్తిర్మయా” అను శ్లోక ముచే తెలియుచున్నది.

ఈతనిచేత బృహత్సంహితయొక్క టీకయందు భట్టుడు బలభద్రుడు మొదలగు వ్రాసినవలయొక్క నామములు వ్రాయబడినను వీనికి గణితమందు సామర్థ్యము కనుపించదు. భట్టోత్పలుడు బృహత్సంహితయొక్క టీకయందు వ్రాసిన సూర్యసిద్ధాంతవచనములు ప్రకృత కాలమందున్న సూర్యసిద్ధాంతమందు గనుపించుటలేదు. భట్టోత్పలుడు వరాహమిహిరునియొక్క వంశమందు బుట్టినవాడని కొందరు చెప్పుదురు గాని వీరిరువురయొక్కయు నామములయందుగల సాంప్రదాయ భేదమునుండి యది నిజముకాదు. బ్రహ్మగుప్తుడు వ్రాసినఖండ ఖాద్యకరణగ్రంథముయొక్క భట్టోత్పలుడు వ్రాసిన టీక శ్రీహరినాథద్వివేది యొద్దనుండి నేను సంపాదించితిని దాని ప్రతియొకటి నాశిష్యుడు శ్రీ శశిపాలశర్మ వ్రాసినది శ్రీధిబోసాహెబు మహాశయునియొద్ద కలదు భట్టోత్పలుడు బృహజ్ఞాతకటికయందు సారావళీవచనము లను విశేషముగా వ్రాసెను. దానినుండి భట్టోత్పలుడు సారావళిని పూర్తిజేసెనని కింవదంతికలదు. (కళ్యాణవర్మయొక్క వర్ణనమును జూడవలెను.)

భట్ట శ్రీధరుడు

శ్రీధరుడు లేక శ్రీధరాచార్యుడు. ౬౧౩

ఈతడు పాటిగణితమందు వ్రాసిన త్రిశతిక అనుగ్రంథమున్న జాతకమందు కేశవపద్ధతివంటి పద్ధతియును మిక్కిలి శ్రమపై లభ్య

మగునున్నవి. మూడువందల ఆర్యావృత్తములుగల శుద్ధమగు త్రిశతిక కాశికారాజకీయపుస్తకాలయముందును, కాశీయందు నామిత్తుడగు రాజాజ్యోతిష్కుని గృహమందును గలదు.

దాని ప్రారంభమందుగల “నత్వా శివస్వవిరచిత పాట్యగణితస్య సారముద్భృత్య లోకవ్యవహారాయ ప్రవక్ష్యతి శ్రీధరాచార్యః॥” ఈ శ్లోకముచేత శ్రీధరుడు రచించిన గొప్ప పాటిగణితముయొక్క సారము త్రిశతికయని తెలియుచున్నది. భాస్కరుని బీజగణితముయొక్క సమాప్తియందు కలదు. “బ్రహ్మహ్వయ శ్రీధరపద్మనాభ బీజాని యస్మాదతివిస్తృతాని” ఈ శ్లోకముచేత శ్రీధరుడు బీజగణితమునుగూడ విపులముగ రచించెనని తెలియుచున్నది. కాని శ్రీధరునియొక్క పాటిబీజగణితము లిపుడెచ్చటయును గాన్పించుటలేదు.

త్రిశతికయందు, పరిభాషాప్రకరణమందు, “షోడశపణః పురాణః” అని భాస్కరునియొక్క ద్విగ్మసంజ్ఞకు బదులు పురాణసంజ్ఞ కనిపించుచున్నది. గ్రంథాదియందు “ఏకందశశతం” అనెడి దానిచేత సంఖ్యాస్థానములను చెప్పి తరువాత కూడికయొక్కయు, తీసివేయుటయొక్కయు, విధానమును విడచి, ఒకటి, రెండు, మూడు, నాలుగు, అయిదు, మొదలగువానియొక్క కూడికకొరకు సంకలితవిధినిచెప్పి దానినుండి గచ్చానయనమును బాగుగవర్ణించెను. తదనంతరంబున గుణకార, భాగహార, వర్గ, వర్గమూల, ఘన ఘనమూలాదులయొక్క రీతులు క్రమముగ జెప్పబడినవి. దీనియందు గుణకారమునకు ప్రత్యుత్పన్నమను సంజ్ఞనుజెప్పెను. అయ్యది భాస్కరుని పాటిగణితమందు లేదు. భాస్కరుడు లీలావతియందు “గుణ్యాంత్యమంకం గుణకేన హన్యా దుత్సారితేనైవ ముసాంతిమాదీక్” అను శ్లోకముచేత చెప్పిన గుణకారవిధికి సంజ్ఞను చెప్పియుండలేదు. శ్రీధరాచార్యుడుమాత్రము “ఉత్సార్యోత్సార్యతతః కపాటసంధిర్భవేదిదం కరణం | తస్మిన్స్థితి యస్మాత్ప్రత్యుత్పన్నస్తతస్తత్సః” అనుదానిచేత గుణకారమునకు కపాటసంధి అనిపేరెను. ఇటులనే త్రిశతికయందు విలక్షణసంజ్ఞలు పెక్కులుగలవు.

త్రిశతికయందు అభిన్నగుణన, భాగహార, వర్గ, వర్గమూల, ఘన, ఘనమూల, భిన్న సమచ్ఛేద, భాగజాతి, ప్రభాగజాతి, భాగానుబంధ, * భాగమాతృజాతి * వల్లీసవర్ణన, † స్తంభోద్దేశకరణసూత్ర, త్రైరాశిక, పంచరాశిక, సప్తరాశిక, నవరాశిక, భౌండ, ప్రతిభౌండ, మిశ్రిక వ్యవహార, ** భావ్యకవ్యవహారసూత్ర, యవకపత్రీకరణసూత్ర, సువర్ణగణితప్రక్షేపకప్రకరణ, †† సమక్రియవిక్రియసూత్ర, శ్రేణీవ్యవహార, క్షేత్ర వ్యవహార, ఖాతవ్యవహార, చిత్రవ్యవహార, ¶ కాష్ఠవ్యవహార, రాశి వ్యవహార, చాయావ్యవహారములుగలవు.

క్షేత్రవ్యవహారమందు మొదటివగు జాత్యత్రిభుజమందు భుజకోటలయొక్కవర్గయోగముకర్ణవర్గమగుననెడి సిద్ధాంతమునుజర్పించి ముండలేదు. సమానాంతరచతుర్భుజమందుజెప్పిన ఋజువదనచతుర్భుజముయొక్క సిద్ధాంతము. లంబాబాధానయనమందు జెప్పబడినది. పదిచేత గుణింపబడిన వ్యాసవర్గముయొక్కమూలము పరిధి అనిచెప్పెను. పరిధి చేతగుణింపబడిన వ్యాసముయొక్క నాలుగవవంతు వృత్తక్షేత్రఫలమని నిరూపించెను. వృత్తవృష్ణఘనఫలముయొక్క చర్చమాత్రమిగ్గింధ మందులేదు. వృత్తబాపక్షేత్రముయొక్క ఫలముగూడ “జీవాశరైక్య దలవృత్తశరస్యవర్గందశాహతంనవభిః | విభజేదవాప్త మూలంప్రజాయతే కార్ముకస్యఫలం॥” అనుదానిచే సాధించెను. ఖాతవ్యవహారమందు గూడ సూచీఘనముసాధింపబడినది. వాపీఘనఫలమున్ను “ముఖతలత ద్యోగానాంవర్గైక్యకృతేః పదసంగుణాయాః వేధగుణంచతురన్వితవింశత

* స్వాంతానుబంధ స్వాంతాపహాములకు భాగమాతృజాతిసంజ్ఞ

♦ ఏకజాతికరణము.

† ఇషకర్మ.

** లీలావతియందు. “ప్రమాణకాలేన హతంప్రమాణం. వివిక్రకాలేన హతంఫ

లంచ స్వయోగభక్తౌ” అనుదానిచేత చెప్పబడినది

§ లీలావతియందు “అథప్రమాణైర్గుణితాస్వీకాలా.” అనుదానిచేత చెప్పబడినది.

♦♦ లీలావతియందు. “పక్షైస్వస్వమూలానిభజేత్” అనుదానిచేత చెప్పబడినది.

¶ లీలావతియందు. క్రకచవ్యవహారము.

భక్తంఘలంకూపే||” అనుదానిచే విలక్షణముగ సాధింపబడెను. ఛాయా వ్యవహారమందు ద్వాదశాంగుల శంకుయొక్కచాయనుండి ఇష్టకాల సాధనముమాత్రము చూపబడెను. భాస్కరాచార్యుడు శ్రీధరుని యొక్క పెక్కుప్రకారములను దొంగవలెనపహరించెను. విద్వాంసులలోబ్రసిద్ధిచెంది, భాస్కరాచార్యునికంటె ప్రాచీనడగు వీనిగ్రంథమింకొకటిలభింపకుండుటయు కడుచిత్రముగనన్నది.

పూర్వు లొకశాస్త్రమునుమాత్రమే నేర్చుకొనినవారుకారు. అనేక శాస్త్రములయంద నేకవిషయములయందును జతురులు. సందియములేదు. (రామదైవజ్ఞుని వర్ణననుజూడవలెను) కనుక * న్యాయకందలిని రచించిన శ్రీధరుడేతడేయైనయెడల వీనితల్లిపేరు అవ్యోక. తండ్రి బలదేశశర్మ. మూలస్థానము వంగదేశమందు. గంగకు పడమరభాగమున రాధదేశమందు భూరిశ్రేష్ఠకమనిప్రసిద్ధిచెందిన భూరిసృష్టి గ్రామమందు. భట్టాచార్యపదమునుండి వంగదేశీయుడుగాని దాక్షిణాత్యుడుగాడు. శ్రీధరుడు పాండదాసుని ప్రార్థనపై ౯౦౩ శకమున న్యాయకందలిని రచించెను. కనుక భాస్కరకాలమున కంటె ప్రాచీనమగు నీసమయమే నిజమగుటయం దసంభవములేదు. న్యాయకందలిసమాప్తియందు “త్ర్యంశికదశోత్తరనవశతశాకాబ్దేన్యాయకందళీరచితా | శ్రీపాండదాస యాచితభట్ట శ్రీ శ్రీ ధరణేయం” ఈప్రకారముగ వ్రాయుట కేవల నైయాయకులకు సంభవముకాదు గనుక జ్యోతిశ్శాస్త్రజ్ఞుడగునాశ్రీధరుడే ఈతడని నేనువ్రాయునది విరుద్ధముకాదు.

న్యాయకందళి సమాప్తియందు.

అసీద్ధక్షిణరాధాయాం ద్విజానాం భూరికర్మణాం |

భూరిసృష్టింతిగ్రామో భూరిసృష్టిజనాశ్రియః ||

అంభోరాశే రివైతస్మా ద్భూవక్షితి చంద్రమాః |

జగదానందనాద్వ్యద్యో బృహస్పతి రివద్విజః ||

* శ్రీవింశ్యేశ్వరప్రసాదద్వివేచనానిన బహుశు సంస్కృతసిరీజ అను దానియందు ముద్రింపబడిన సభావ్యవైకేషిక దగ్గరయొక్క విజ్ఞాపనమును జూడవలెను.

తస్మాద్విశుద్ధ గుణరత్నమహాసముదో |
విద్యాలతా సమవలంబనభూరు హేలూభూత్ |
స్వచ్ఛాయశో వివిధకీర్తినదీప్రవాహా
న్వాంతి—సంపద్భూలలో ౭ బలదేవనామా ||
తస్మాభూద్భూరి యశసోవిశుద్ధకులసంభవా |
అవ్యోకేత్యర్చిత గుణగుణినీగృహమేధినీ |
సచ్ఛాయఃస్థూలఫలదో బహుశాఖోద్విజాశ్రయః |
తస్మాత్ప్రీధర ఇత్యుచ్చై రర్థికల్ప ద్రుమాదభూత్ ||
అసౌవిద్యావిదగ్ధానామసూత శ్రీవణోచితాం |
పట్నదార్ధ హితామేతాం రుచిరాం న్యాయకందళీః ||
త్ర్యంశికదశోత్తర నవశతశాకాబ్దే ౯౦౩ న్యాయకందళీరచితా |
శ్రీపాండదాస యాచితభట్ట శ్రీశ్రీధరణేయం ||

పద్మనాభమిశ్రుడు.

వీని నివాసము యమునాపురమందు. గంగాదాసుని పౌత్రుడు కృష్ణదేవుని పుత్రుడు. ఈతడు సంహితాముహూర్తరూపమగు వ్యవహారప్రదీపమును గ్రంథమును రచించెను. దుర్లభమగు నీ పుస్తకమును కష్టముపై కాశీయందు శ్యామాచరణజ్యోతిష్కుని గృహమందు జూచి కాశికారాజకీయపుస్తకాలయము దుంచునిమిత్తమున ౧౦౮౫ క్రీస్తుశకమందు దానిప్రతి యొకటి వాత్రమూలకముగ సంపాదించబడినది. అగ్రంధారంభమందు ---

అశేషజగదజ్ఞాన తిమిరౌఘ రవిప్రభా |

తనోతుసారదాసిద్ధి ముద్యమే విదుషాంసదా ||

యమునాపురాధిధానం నగరంభూలోక విశ్రుతం జయతి |

హృతలమివావతీర్ణః స్వర్గస్సాక్షాద్విలోక్యతే మనుజైః ||

తత్కాభవద్విజవరః పరమప్రతిష్ఠాపాత్రం యశోనిధిరశేషగుణానుఘా
6 | విద్యాతపోవినయకీర్త్యతులః పృథివ్యాంసంతోషకృద్గుణవతాం

శివదాసనామా॥

శివ దాసాత్మజశ్రీమాన్ గంగాదాసగుణావధిః

అసీద్విజవరః పృథ్వీపాల మాలార్చితస్సదా॥

గంగాదాసస్సుమతి రమితభ్యాతి వేదాదివిద్యా

నిత్యాచారవ్రతనియమవాన్ శ్రీనృసింహాంఘ్రిభక్తః

పుత్రఃపృథ్వీమఖిలగుణి నామానసీయైస్సప్తచైత్య

రాష్ట్రాయేన ప్రధితయశసాకృష్ణదేవాభిధానః॥

కృష్ణదేవగిరినామసమేతం ప్రాపయస్తనయమేవనిధానం

వేదశాస్త్రసుకృతోపకృతీనాం యస్సదాస్తిహృదయే సుకృతీనాం॥

జ్ఞాత్వాఖిలం బ్రహ్మవిహాయమిధ్యాయః కేవలం బ్రహ్మనివిష్ట

బుద్ధిః | జ్ఞాత్వాస్వకాయం జపయజ్ఞపూతం తత్యాజకాశ్యామతుల

ప్రభావః॥

తచ్ఛరణాంబుజరేణోః ప్రసాదమాసాద్యతత్సుతోగుణవాన్

కిలపద్మనాభనామాకురుతే వ్యవహరదీపాఖ్యం॥

మతాన్యాలోక్యపూర్వేషాం మునీనాంశాస్త్రచేతసాం

వ్యవహరప్రదీపాఖ్యగ్రింథోస్మాభిర్విరచ్యతే॥

౧౭ శ్లోకము.

తువ్యంతుసుజనాబుధ్వా విశేషాన్ మదుదీరితాన్

అభోధేనహసంతోమాం స్వతస్తువ్యంతు దుర్జనాః॥

(సిద్ధాంతశిరోమణి గణితాధ్యాయ మధ్యమాధికారముయొక్క
౫ వ శ్లోకము. దానిసమాప్తియందు “తోషమేష్యతి దుర్జనాః” అని
పాతభేదముకలదు)

౧౮ వ శ్లోకానంతరమున సమాప్తియందు.

తథా శౌనక సంహితాయాం

దివ్యంజ్ఞానమతీంద్రియం యదృషిభిర్భ్రాహ్మ్యం వసిష్టాదిభిః

పారంపర్యవశాద్రహస్యమవసీం సీతంప్రకాశ్యంపునః

నైతద్ద్యేషిక్వతఃకు దుర్జనదురాచారాచిరా వాసిసే

స్వాదాయస్సుకృతేతయో మునికృతాం సీమామి మాముర్జుతః॥

(భాస్కరీయగోలాధ్యాయ ఛేద్యకాధికారముయొక్క ౯వ శ్లోకమిది)
తరువాత—

“తథాచబార్హస్పత్యే

స్కంధత్రయాయాత్మకం శాస్త్రమాద్యంసద్ధాతసంజ్ఞితం

ద్వితీయం జాతకంస్కంధం తృతీయం సంహితామ్యాయం॥

శతన్యూనే సహస్రాణాం చతుష్కేతు కలాయుగే

వింధ్యాదుత్తరదేశేస్యా న్మూలాగమ పరిక్షయః॥

యస్యయస్యగృహేనతి గ్రింథాస్సల్పాశ్చకుత్రిమాః

తవనపండితంమన్యా స్సాంప్రదాయవివర్జితాః॥

ఉదితేనాస్తగేనాపి చంద్రేణైవ భవిష్యతి

జ్ఞానం ప్రతిపదాదీనాం తిథీనామపి దుర్లభం॥

తదైవాత్రి—

వింధ్యస్యాత్తరభాగేతు సంప్రాప్తేతు కలాయుగే

సిద్ధాంతాదిపరంజ్ఞానం నకస్యాపి భవిష్యతి॥

తథాచవ్యాస సంహితాయాం—

సంప్రాప్తేతుకలేకాలే వింధ్యాదేరుత్తరేస్థితాః

బ్రాహ్మణాయజ్ఞరహితా జ్యోతిశ్శాస్త్ర పరాబ్దుభాః॥”

పిదప—

“తథాచోక్తం వసిష్ఠేన

ఛందఃపాదాశ్చబ్ద శాస్త్రంచవక్త్రం

కల్పఃపాణిజ్యోతిషం చక్షుషేచ

శిక్షాఘ్రాణం శ్రోత్రముక్తం నిరుక్తం

వేదస్యాం గాన్యాహురేతా నిషత్సు॥”

ఆపైని—

“తథాచోక్తం వాసిష్ఠే

యోవేదవేదనయనం సదనంహిసమ్య

గబ్ధిహ్యస్సవేదమపివేద కిమన్యశాస్త్రం

యస్మాదతః ప్రధమమే తదధిత్యధిమాక

శాస్త్రాంతరస్యభవతి శ్రీవణేధికారి॥”

(భాస్కరీయగోళాభ్యాసముయొక్క ౮వ శ్లోకము అచ్చట వేదనయన మనుస్థలమందు వేదవదనమని పాఠమును గల్పించి భాస్కరుడు వ్యాకరణమును స్తుతించెను.)

అపై ని—

“తథాచ చంద్రికాయాం|

యథాశిఖామయూరాణాం నాగాణాం మణయోయథా|

తద్వద్వేదాంగశాస్త్రాణాం జ్యోతిశ్శాస్త్రం శిరఃస్థితం॥”

(వేదాంగశాస్త్రతిషమం దీశ్లోకముకలదు. అచట గణితం మూర్ధ నిస్థితం అని పాఠభేదము కలదు.)

ఈప్రకారముగ నిచట భీమపరాక్రమునియొక్క శ్రీపతిరత్న మాలయొక్క వరాహమిహిరునియొక్క దీపికయొక్క లల్లసంహిత యొక్క సూర్యసిద్ధాంతముయొక్క ఖండఖాద్యముయొక్క సారావళి యొక్క రూపనారాయణునియొక్క రాజమార్తాండముయొక్క సార సాగరముయొక్క దేవలునియొక్క రత్నావళియొక్క జ్యోతిస్తంత్రము యొక్క వ్యవహార చండేశ్వరముయొక్క వామనపురాణముయొక్క స్కందపురాణముయొక్క బ్రహ్మసిద్ధాంతముయొక్క ముక్తావళి యొక్క వాఘ్రపాదునియొక్క కాతకగృహ్యముయొక్క భారద్వాజ సంహితయొక్క కశ్యపసంహితయొక్క మణిత్తునియొక్క జైమిని యొక్క విష్ణుధర్మోత్తరముయొక్క మరీచిబుషియొక్క వాయుపురాణముయొక్కయు వచనములున్నవి.

దీనియం దుదహరించిన వరాహాదులయొక్క వచనములు వారి వారి గ్రంథములయందు లభించుచున్నవి.

ఈగ్రంథమం దుదహరించిన సూర్యసిద్ధాంతవచనములు, యిపు డున్న సూర్యసిద్ధాంతమందున్న, వరాహనివచనములు బృహత్సంహిత యందును తరుచుకలవు. కాని విష్కంభముమొదలగు యోగముల యొక్క శుభాశుభనిరూపణమందు, పాఠశాలీయపుస్తకముయొక్క ౨౨ వ పత్రముందు,

“యత్త్వవిరుద్ధసంజ్ఞస్యాపి హర్షణస్య లలేన నిషేధః కృతస్తస్య హావ్యతీపాతాశంకయా తథాచ వినాహాపటలే వరాహావ్యతీపాత హతే దినత్రయం న్యతిపాతేన సమచవైధృతిం | తదపి స్ఫుటపాతద ర్శనాద్విగుణం తస్యదివా సునిశ్చితం”॥

అను వచనమును బృహత్సంహితయందు గల వినాహాపటల మనెను సభ్యాయమాదులేదు. అందుచేత వరాహుడు వినాహాపటల మను వేరొక గ్రంథమును వినాహాదుల కాలనిర్ణయముకొరకు రచించె ననుట నిశ్చయము.

ఈప్రకారముగ నధిమాసనిర్ణయమందు పాఠశాలీయ పుస్తకము యొక్క ౭౨ వ పత్రముందు

“తదుక్తం జ్యోతిస్తంత్రే|

అసంక్రాంతి మాసోధిమాస స్ఫుటస్యాన్య

ద్విసంక్రాంతి మాసః క్షయాఖ్యః కదాచిత్ |

క్షయః కార్తికాదిత్రయేనాన్య తస్యాన్య

త్తదా వర్షమధ్యేధిమాస ద్వయంస్యాత్ ॥”

ఈశ్లోకము వాయుబడియున్నది. ఇది భాస్కరీయ గణితాభ్యాస య మధ్యమాధికారముయొక్క ౬ వ శ్లోకము.

ఈప్రకారముగ దీనియందు భాస్కరీయసిద్ధాంత శిరోమణి వచనము లన్నిస్థలములయందును మరియొక గ్రంథముయొక్క పేరుతో వాయుబడియుండుట గొప్పచిత్రము—భాస్కరు డాయాగ్రంథముల నుండి యా యా వచనములను దొంగిలించినటుల కనిపించుచున్నది. పద్మనాభు డుదహరించిన గ్రంథములలో బృహత్సంహిత మొదలగు ప్రసిద్ధ గ్రంథములయం దుదహరించిన వచనము లుండుటంబట్టి యప్ర సిద్ధిగల గ్రంథములయందలి వచనములుగూడ నిశ్చయముగ నిజమైనవై యుండవచ్చును. విశేషశాస్త్రములను పరిశీలించిన పద్మనాభు డసత్య మును వ్రాసియుండడు. అందుచేత భాస్కరుడావచనములను వాని

నుండి యపహరించెననుటకు * సందియములేదు.

ఇటులనే వర్జనీయ ప్రకరణముందు పాతశాలీయ పుస్తకము యొక్క ౭౦ వ పత్రముందు “బ్రహ్మసిద్ధాంతే వర్ణాతే వర్జయేత్త్యక్షం మాసాంతే చ దినత్రయం | ఘటకాద్వయ మృత్యుంతే గృహణే సప్తవాసరం.” అను బ్రహ్మసిద్ధాంతవచనము, మనకు తెలిసినవిష్ణు ధర్మోత్తరాంతర్గత బ్రహ్మసిద్ధాంతముందును శాకల్య సంహితాంతర్గత బ్రహ్మసిద్ధాంతముందును లేదు. ఫలకీర్తన పటముగ విలక్షణమైయున్నది. పెక్కువిశేషములకల వ్యవహార ప్రదీపముయొక్క చరమభాగము నాకు లభింపలేదు. దానిని చూచినగాని గృంధకర్తయొక్క కాలము నిర్ణయించుటకు శక్యముకాదు వీనిసమయము తెలిసినగాని భాస్కరుడు తన బీజగణితముయొక్క చరమభాగముందు “బ్రహ్మహ్వయ శ్రీధా పద్మనాభబీజాసః” అను దానియందు వ్రాసిన పద్మనాభుఁ డీతఁ డగునా కాదాయని తెలుపుటకు శక్యముకాదు. వ్యవహార ప్రదీపము నుండి పద్మనాభమిశ్రుఁడు జ్యోతిషసంధత్రయముందును కావ్యసాహిత్యములయందును పూర్ణపాండిత్యము కలవాడని తెలియుచున్నది. భోజరాజు రచించిన రాజమార్తాండముందు గలవచనమును వ్రాయుటచేత నీతఁడు భోజరాజుకంటె నవీనుడని సిద్ధించుచున్నది.

అధ్యాయ సమాప్తియందు నామముందు మిశ్రిపదమును వ్రాయుటచేత మిశ్రికులీనుడని తెలియుచున్నది. ఈతఁడు తన యశస్సుయొక్క వృద్ధికొరకు గృంధమును రచించెనని వ్యవహారప్రదీపముందు గల ౧౩వ శ్లోకముచేత

“కీర్తివల్లీకథం లోకజ్ఞే తేతస్యాస్తు విశ్రితా |

యోక్షరస్తంభయోగేన మంచంబధ్వానయక్ష్యతి॥”

తెలియుచున్నది. ఇతిహాస రసికులగు విద్వాంసులు వ్యవహార ప్రదీపమును ప్రయత్నముచే సంపాదించవలెను.

* లగ్ననయనముందు పాతశాలీయ పుస్తకముయొక్క ౨౯వ పత్రముందుగల భాస్కరీయ కరణకుతూహల వచనములు ప్రక్షిప్తములు. తదంతముందు ఖండన భాద్య విధిచేత తిరిగి లగ్ననయనమును వ్రాసెను.

శ్రీ పతి — ౩౨౧.

అనేకులు వీనిని శ్రీపతిభట్టుడని పిలుతురు. ఈతఁడు భారతవర్షముందు తన కాలముందు స్కంధత్రయముందును నిరుపమాన పాండిత్యము కలవాడు. మునీశ్వరుడు భాస్కరీయ లీలావతీటీకయగు నిస్సప్తార్థదూతయందు “బాహుననిఘ్నపరిధిః ప్రధమాహ్వయస్యాత్” అనుదానియందును,

“దోఃకోటుభాగ రహితాభిహతాః ఖనాగ

చంద్రాస్తదీయచరణోన శరార్కదిగ్భిః |

తేవ్యాసఖండగుణితా విహృతాః ఫలంతు

జ్యాభిర్విసాపిభవతో భుజకోటుజీవే॥”

అటులనే ‘సర్వదోర్యుతిడలంచతుఃస్థితం’ అను దానిటీక యందును “భుజసమాసదలంహితతుఃస్థితం నిజభుజైః కృమశఃపృథగూనితం అధపరస్పర మేవ తదాహతేః కృతపదంత్రితతుర్భుజయోః ఫలం” అను స్థలముందును అటులనే మఱికొన్ని స్థలములయందును శ్రీపతియొక్క వచనములను వ్రాసెను. అందునుండి పాటిబీజములయందుగూడ శ్రీపతి గృంధము కలదని తెలియుచున్నది. జ్యాఖండములతో నిమిత్తములేక ధనుస్సునుండియే జ్యాసాధనమును పూర్వముందు శ్రీపతిప్రకటించినదాని నాధారపరచుకొని గణేశదైవజ్ఞుడు గృహలాఘవముందు సర్వప్రకారములను సాధించెను. “ఇతికృతం లఘుకార్ముక శింజినీగృహణ కర్మవినా ద్యుతి సాధనం” అను భాస్కరీయకరణ కుతూహలముందుగల ఛాయాసాధనమునకు శ్రీపతిప్రకార మే మూల మేతువు. (నేనురచించిన కరణ కుతూహలముయొక్క యపపత్తిని చూడవలయును.) ఇటులనే గణితాధ్యాయముయొక్క పాతాధికారముందు “త్రినవభవనజాతేతి స్వాక్త సిద్ధాంత శేఖరోక్తలక్షణేనాపి పాత్రోగతః” అని భాస్కరాచార్యుడు చెప్పుటచేత జ్యోతిష సిద్ధాంతమందుగూడ వీనికి ప్రాధిమ్యము కలదని తెలియుచున్నది.

జ్యోతిషశాస్త్రముం దద్వితీయపాండిత్యముగల యాతనియొక్క

పాటీగణితము, బీజగణితము, సిద్ధాంతశేఖరము, నశింపట చిత్రము. ఆగ్రంథములు దొరకుటలేదు. జాతకమందు, శ్రీపతిపద్ధతి, మహూర్త మందు రత్నావళి, రత్నసారము, రత్నమాల, అను గ్రంథములు నాలుగును సిద్ధాంతల గృహముల యందు లభ్యమగుచున్నవి. కాని వాని యందు కాల నిరూపణము మొదలగు విషయములులేవు. కాశీయందు దైవ వశంబున చంద్ర సూర్యగ్రహణసాధన రూపమగు ధీకోటి అను పేరుగల కరణగ్రంథము శ్రీపతికృతమైనది నాకు లభించినది.

నాకులభించిన యా ధీకోటికరణము ౧౯౧౬ వ విక్రమశక మందు వ్రాయబడినది. దాని ప్రారంభమందు, “చంద్రాంగనందో ౯౬౧ నశకోర్క నిఘ్నశ్చైత్రాది మాసైర్యుగధోద్వినిఘ్న” ఈ మొదలగు వాక్యములచేత గ్రంథప్రారంభమందు ౯౬౧ వ శకము సిద్ధించుచున్నది. అప్పుడు శ్రీపతికి నలుబదినవత్సరములుండిన వీని జననము ౯౨౧ వ శకమందు సిద్ధించును.

ఈ కరణమందు నూరుశ్లోకములున్నవి. ఉదాహరణముతోఁ గూడియున్నది. ఉదాహరణము ౧౫౮౬ వ శకమందు వ్రాయబడినది. కర్త పేరులేదు. భాస్కరుని సమయముకంటె ప్రాచీనమగుటంజేసి కరణారంభ కాలము నిజమైయుండవచ్చును. ఈతఁడు మిక్కిలి సజ్జనుడనియు పక్షపాతము లేనివాడనియు కావ్యసాహిత్యాదులయందు నేర్పుకలవాడనియు తత్కృతరత్నమాలను చూచిన తెలియకలదు.

రత్నమాలయొక్క చరమభాగమందు,

భాత్రోరద్య తనవిస్మృతం శాస్త్రమేత దితిహావృథాత్వజ|

ఆగమో యమృషి భాషితోపమో నాపరం కిమపిభాషితంమయా||

మరియు దీనియందు ౧౭వ ప్రకరణమందు వాస్తువర్ణనమందు యోగేశ్వరాచార్యుని యొక్క మతమువ్రాయబడినది. ఆప్రకారముగ గ్రంథాదియందు రెండవశ్లోకమందు “విలోక్య గర్భాదిముని ప్రణీతం వరాహ ల్లాది కృతంచశాస్త్రం” అని వ్రాయబడినది. పూర్వమున జూపిన శకము వరాహాదుల కంటె అనంతర మందపుటచేత నిజమైయుండవచ్చును.

భోజరాజు — ౧౬౪

ఫలితమందు రాజమూర్తాండము, యోగమందు పాతంజలి యోగ సూత్రవృత్తియు వీనిచే రచింపబడినవి కనిపించుచున్నవి. కాని యాగ్రంథములయందు కాలనిరూపణాదికములేదు. పాతంజలియోగ సూత్రవృత్తియొక్క సమాప్తియందు “రణరంగమల్లః” అని రాజునకు విశేషణము కనిపించుచున్నది. డాక్టర భా ఊదాజీయొక్క వ్రాత ప్రకారము భోజరాజు గణితమందు రాజమృగాంకకరణమును వ్రాసి నటుల తెలియుచున్నది. దాని ప్రతియొకటి జెస్సులమేర (Gessulmere) స్థానమందున్న పండితులద్వారాగా వారిచేత సంపాదింపబడినది. దాని సమాప్తియందును యోగసూత్రవృత్తియందున్నటుల రాజునకు విశేషణమున్ను, ౯౬౪ వ శకమునుండి దినగణసాధనమున్ను కలదు. ఆ హేతువుచేత వీనికాలమాశకమని కల్పింపబడుచున్నది. (See the Litarary Remains of Dr. Bhaudajhi, P. 246,) డాక్టరు విలియము హార్టర్ సాహెబు కోలబ్రూక సాహెబునకు బంపిన ఉజ్జయినీయందుగల జ్యోతిష్కులసమయావళి యందును భోజరాజుయొక్క సమయము పైనఁ జూపిన శకమేయైయున్నది. (Colebroke's Algebra P.XXXII).

ఈ భోజరాజు ధారాపురము నలంకరించు సుస్కృతవిద్య యందు మిక్కిలి రసికుడై సంస్కృతపండితుల మండలమును గౌరవి చుచు రెండవ దేవేంద్రునివలె ప్రకాశించెను. వీనివిషయమై కవిశ్వరులు చిత్రమైన రచనలతో కొనియాడబడుచున్న యితహాసము మొదలగువానిని వర్ణించిరి. రాజమృగాంకమను కరణమింతవరకు నాకు లభ్యముకాలేదు.

బ్రహ్మదేవుడు (౧౦౧౪)

ఈతఁడు చంద్రదేవునిపుత్రుఁడు, మాధుర బ్రాహ్మణుఁడు. వీనిచేత నార్యభటమతానుసారముగ ౧౦౧౪ వ శకమందు కరణప్రకాశమును కరణము రచింపబడినది. దానియందు, మధ్యమాధికా

రము, తిథ్యధికారము, స్వప్నాధికారము, త్రిప్రశ్నాధికారము, చంద్రగ్రహణాధికారము, సూర్యగ్రహణాధికారము, ఉదయాస్తాధికారము, శృంగోన్నత్యధికారము, గ్రహయంత్యధికారము, అని తొమ్మిదధికారములు సంక్షేపముగ ౨౨గ శ్లోకములచేత వ్రాయబడినవి.

మాధ్యమతీయము. ఈకరణమునుండి సాధించిన ఔధ్యాదులను ప్రత్యేకపాదాలయందు స్వీకరింతురు. బ్రహ్మదేవుడు వ్రాసిన మరెయొక గ్రంథము నాకు లభింపలేదు. కరణప్రకాశికయొక్క పాత వ్రాత ప్రతియొకటి శుద్ధమైనది కాశికారాజకీయపాతశాలా సరస్వతీ భవనమందు కలదు.

దాని పార్యంభమందు.

“బ్రహ్మచ్యుతతీయనారక శశాంకభామ
సౌమ్యజ్య శుక్ర శని వాగధిపా గణేశాన్ |
నత్వాహమార్యభట శాస్త్రనమం కరోమి
శ్రీబ్రహ్మదేవగణకః కరణప్రకాశః ||”

ఈమంగళము “బ్రహ్మకు శశిబుధ” అని యార్యభటుడు చెప్పినమంగళమువలె నున్నది.

గ్రంథాంతమందు.

ఆసీత్పార్థివ బృందవందిత పదాంభోజ ద్వయోమాధురః
శ్రీచంద్రాఖ్యబుధోగుణైక వసతిః ఖ్యాతోద్విజేంద్రః క్షితే |
నత్వా తస్యస్సతోఽఘ్రిపరకజయుగం ఖండేదు చూడామణే
ర్వృత్తైస్సప్తమిదం చకార కరణం శ్రీబ్రహ్మదేవః కృతీ ||”

ఈతఁడు కరణారంభమందు తన గ్రంథమార్యభటానుసారి యని వ్రాసెను. కాని పెక్కుస్థలములయందు భేదమున్నది. విశేషభాగము లల్లుడు చెప్పినదానితో తుల్యముగనున్నది. దీనియం దయనాంశల

* మాధ్యమప్రదాయక కృష్ణమృతవ్యాఖ్యానమందు.

“విష్ణోశ్చజ్యోతిషసాని హరేర్దినంచ విష్ణువ్రతానీ వివిధానిచ విష్ణుభంభకార్యాణి
చార్యభటశాస్త్రుత ఏవసర్వైః ||” అటలనే, “అర్యభటసిద్ధాంత సంమతకరణ ప్రకాశ
గ్రంథః” అనియున్నది.

యొక్క చర్చలేదు.

రెండురాశులయందు స్వదేశీయాక్షాంశలను త్రోసివేయగా శేషముతో సూర్యుడు సమానమగునపుడు అగస్త్యుడస్తమించును. అగస్త్యస్తమయమునకుఁ చెప్పిన సూర్యుని ఆరురాశులలో త్రోసివేయగా శేషముతో సూర్యుడు సమానమగునపుడు అగస్త్యుడదయించునను, ప్రకారమగస్త్యస్త్యాదయ సాధనమందిండుకలదు. ఈరీతి చేత నజ్ఞయశీపురమందు సూర్యుడు = ౧౮ - 2-3౦ అయినపు డగస్త్యస్తమయము. సూర్యుడు = ౨౮ (౧౮ - 2-3౦) = ౪౮ - ౨౨-3౦ అయినపుడు అగస్త్యాదయము. ఈ ఉదయము బృహత్సంహితయందు చెప్పిన “తచ్ఛోఽజ్ఞయన్యామగతస్య కన్యాంభాగై స్స్వరాభ్యైస్సఫట భాస్కరస్య” అనుదానితో సమానము. అగస్త్యాదయసాధనమందు వాని ప్రకారము.

యదాఖరాంశు ర్భవనద్వయేన స్వాక్షాంశహీనేన సమస్తదానీం |
ప్రయాత్యగస్త్యస్తమయం భవట్కాత్తేనచ్చతే నోదయమెతి
తుల్యః ||”

ఈ ప్రకారము బ్రహ్మగుప్తుడు వ్రాసిన ప్రకారముతో సమానము.

శతానందుడు. ౧౦౨౧

వీనితల్లి సరస్వతి, తండ్రి శంకరుడు. కాపురము పురుషోత్తమ పురమందు. ౧౦౨౧ వ శకమందు భాస్వతి అనుపేరుతో హరాహమి హిరుడు స్వీకరించిన సూర్యసిద్ధాంతముతో తుల్యముగ కరణగ్రంథమును రచించెను. నేను (శతేన ఆనందః. శతానందః) శతానందుడని తెలుసుకొని యీగ్రంథమందు సంచారముచేత గుణహారములు నూరుసంఖ్యగలవే సాధింపబడినవి.

భారతవర్షమం దీగ్రంథము చిరకాలమునుండి ప్రసిద్ధిచెంది యున్నది. హిందీభాషాకవి “మలికమహమ్మదీ” అనుపేరుకలవాడు

పద్మావతీవర్ణనమందు దీని చర్చచేసెను. ఎటులనగా?

“భాసతీజావ్యాకరణ పింగలపాతపురాన|

వేదభేదసాంబాతక హిజనులాగే హియ బాస||”

పద్మావతీయను పేరుగల యీ హిందీభాషాపుస్తకము ౯౨౭ వ ఖసలియందు నిర్మింపబడినది.

భాస్వతికి సంస్కృతోదాహరణటీకలు పెక్కుకలవు. భాస్వతి ప్రకారముగ సూర్యచంద్ర గ్రహణములు బాగుగ సిద్ధించునని చిర కాలమునుండి కింపదంతికలదు. “గ్రహణేభాస్వతీధన్యా” అనుశ్లోకము భాస్వతివర్ణనమందు పరంపరగ ప్రసిద్ధిచెందియున్నది. భాస్వతికి ప్రాచీన హిందీభాషయందు టీకయొకటి వనమాలిబుడితునిచేత ౧౩౫౦ వ శకమందు రచింపబడినది. దీని ప్రతియొకటి కాశీ సంస్కృతరాజకీయ ప్రధానపాఠశాలాసరస్వతీధవనమందు కలదు.

ఆ టీకాప్రారంభమందు.

“మురారియో (జో) హైం. వాసుదేఉతేహీ కే యె (జె) హ హిం చరణకమలతెహ్న ననుస్కారకైశిష్యనిమిత్త భాస్వతీసంకృ (స్కృ)త శతానందకీహ్న| కానకాలశకు ఊనకరవ ఏకసహస్రీవృత్తేన ౧౦౨౧ గ్రంథాదివర్ణభుక్తజాననె| శాస్త్ర (స్త్రీ) బ్ధ సంజ్ఞాహేమాఇ| సోదేఖిక్తే బనమాలీశిష్యార్థ భాషాటీకాకీహ్న| సంవత్ ౧౪౮౫ సమయ||”

హిందీభాషయందు దీనికంటే ప్రాచీనగద్యగ్రంథము కనిపింపదు.

భాస్వతి ముద్రింపించినదియు వ్రాతప్రతియు సులభముగ దొరుకుచున్నది. శతానందుడు మరియొక గ్రంథమును రచించెనో లేదో తెలియదు. భాస్వతిగాక మరియేగ్రంథము వీనిది దొరుకుట లేదు. భాస్వతియొక్క ప్రచారముగూడ నిపుడరుదు.

దీనిప్రతియొకటి ౧౬౬౭ వ సంవత్సరమందు వ్రాసినది కాశీ కారాజకీయపుస్తకాలయమందు కలదు. దానిప్రారంభమందు.

నత్వా మురారేశ్వరణావిదం శ్రీమాన్ శతానందఇతి ప్రసిద్ధః|

తాం భాస్వతీం శిష్యహితార్థమాహ శాకే విహీనే శశివక్షణైక్తే||

శాకోనవాదీందు కృశాను ౩౧౭౯యుక్తః కలేర్భవత్యబ్ధ గణస్తు వృత్తః|

వియన్నభోలోచన వేరర౨౦౦ హీనః శాస్త్రాబ్జపిండః కథితస్సవ|| అథ ప్రవక్ష్యే మిహిరోపదేశా చ్ఛ్రీసూర్యసిద్ధాంతసమం సమా సాత్||

గ్రంథాంతమందు.

ఖఖాశ్వివేదైశ్చ గతేముగాజ్జే దివ్యోక్తిత శ్రీపుటపోత్తమస్థః|

శ్రీమాన్ శతానందఇతి ప్రసిద్ధః సరస్వతీ శంకరయో స్తనూజః||

ఇతి శ్రీ పంచసిద్ధాంతసమే భాస్వతీకరణే పరిలేఖాధికారోష్టమః. అనియున్నది. భాస్వతీయందు ధ్యువాధికారము, బీజాధికారము, తిధ్యధికారము, గ్రహసాధనాధికారము, త్రిప్రశ్నాధికారము, చంద్ర గ్రహణాధికారము, సూర్యగ్రహణాధికారము, పరిలేఖాధికారము, అను యెనిమిదధికారములు కలవు.

శతానందునిమతమందు ౧౫౦ వ శకమం దయనాంశాభావము ఈగ్రంథము పంచసిద్ధాంతికతో తుల్యమని వ్రాయబడినను పెక్కుస్థల ములయందు భేదముకలదు.

భాస్కరుడు ౧౦౩౬

సహ్యాకులపర్వత ప్రాంతమందున్న విజ్ఞడబిడపురమునందు(ఇపుడు బీజాపూరమని ప్రసిద్ధిచెందిన పట్టణమందు) శాండిల్యగోత్రమందు బుట్టిన మహేశ్వరోపాధ్యాయునకు బుత్తుండై ౧౦౩౬ వ శకమందు భారత వర్షమున కలంకారుడగు భాస్కరుడు సాక్షాద్భాస్కరావతారము వలె ప్రాదుర్భవించెను. “యస్మాత్ క్షుబ్ధ ప్రకృతి పురుషాభ్యాం||” అనుగోలాధ్యాయ భువనకోశ ప్రారంభశ్లోకముయొక్క మితాక్షరటీక యందు “తపతేవాసుదేవ సంకర్షణ ప్రద్యుమ్నానిరుద్ధాఇతి మూర్తిభేదా వైష్ణవాగమే విశేషతః ప్రసిద్ధాః||” ఈ మొదలగు విషయములను వ్రాయుటంబట్టి యీతడు కర్ణాటకబ్రాహ్మణులలో వైష్ణవుడని తెలి

యుచున్నది. మరియు పెక్కుస్థలములయందు విష్ణుపురాణవచనముల నుదహరించుటంబట్టి పూర్వోక్తము నిశ్చయమగుచున్నది. ఈతఁడు రచించిన లీలావతి, బీజగణితము, గోలాధ్యాయము, గణితాధ్యాయము, బ్రహ్మతుల్యమైన కరణకుతూహలము, యీ గ్రంథములు సర్వదేశములయందును బ్రసిద్ధిజెదియున్నవి. గోలాధ్యాయమందలి యంత్రాధ్యాయమందు నాడీవలయ యంత్రనిరూపణమందు “సచాం కనప్రకారః సర్వతోభద్రాయంత్రే యథామయాః సతః” అని భాస్కరుఁడు వ్రాయుటంబట్టి యీతఁడు సర్వతోభద్రాయంత్రముగూడ నిర్మించినట్లుఁ దెలియుచున్నది. అది మాత్రమితవరకు కనిపించలేదు.

“ఆసీస్సహేశ్వర ఇతి ప్రథితః పృథివ్యామౌచార్యవర్యపదవీ విరుపాంప్రపన్నః! లభ్యావబోధ కలికాంతతవవచకే తజ్జ్ఞేనబీజగణితం లఘుభాస్కరేణ” అను బీజగణితచరమశ్లోకముచేత వీని గురువు తండ్రి యు మహేశ్వరుఁడని తెలియుచున్నది. వ్రాసిన సిద్ధాంత శిరోమణి పుస్తకములయం దధ్యాయసమాప్తియందు “మహేశ్వరోపాధ్యాయ సుతభాస్కరాచార్య విరచితే” అని వ్రాయబడియున్నది.

సృసింహుఁడు వాసనావార్తికమును రచించుచు గణితాధ్యాయ ప్రథమ శ్లోకటీకయందు “అధశాండిల్యమునివరగోత్రావతఃసః కుంభోద్భవాలంకృత దిగంగనాభరణ సర్వస్వం సహ్యకులాచలాశ్రిత విజ్ఞడ బిడ సగరనివాసీ పవిత్రితండకారణ్యోనానామఖర్జిత పుణ్యోయాజ్ఞికానామగ్రీణీర్యజుశ్శాఖనా ముపాధ్యాయః సాంవత్సరాణామౌచార్యః కావ్యనాటకాలంకార విదామధ్యాపయితా ధీవృద్ధిశోపాయకర్తా. బ్రహ్మతుల్యసిష్టతుల్యసర్వతోభద్రాదియంత్రనిర్మాతా. మహారాష్ట్రాణామాశ్రమో మహేశ్వరాచార్యసందనః పరమకారుణిక శ్రీభాస్కరాచార్యః శ్రీధరబ్రహ్మగుప్తలచతుర్వేదాచార్యవిద్విత్తాపారగణితార్ణవవిచార వారిరింగత్సందేహసందోహ గ్రాహగృహితానుద్దిధీర్గు సిద్ధాంత శిరోమణిం ప్రణినాయ” ఈలేఖనుండిదివరకుఁ దెలియని వసిష్టతుల్యమునుగూడ భాస్కరుఁడు రచించినట్లు తెలియుచున్నది.

లీలావత్యాంక్షేత్రవ్యవహారే చతుర్ముఖక్షేత్రాని యతస్థితివర్ణనంపుత్రవృష్టఘనఫలసాధనం శ్రేణీగణితేగుణోత్తరశ్రేణ్యాం సర్వఫలానయనం ఏకద్విత్వాది మూషావహనాదిభేదాః! అంకపాశప్రకరణం ఇత్యాదయః! బీజే కరణీవర్గాదౌ నియమః! కుట్టకేనేక విశేషప్రతిపాదనం! వర్గప్రకృతౌ యోగాంతర భావనాభ్యాం కనిష్ఠజ్యేష్ఠానయనం! ఏకవర్ణసమీకరణే పంచకశతదత్తఘనాదిత్యా ద్యోదాహరణేషు కల్పనాలాఘవేనా వ్యక్తమానానయనం! అనేకవర్ణసమీకరణే “త్రిభిః పారావతాః పచే” త్యాద్యుదాహరణేషు కల్పనాలాఘవేన కపోతాదీనాంమానానయనం”కారాశీవదపంచపట్క విహృతాది” త్యాద్యుదాహరణే క్రియాసంకోచాయ కల్పనాప్రదర్శనం! వర్ణసమీకరణే ద్వివిధ మానప్రదర్శనం! పద్మనాభబీజమాత్రే వ్యభిచారప్రదర్శనం! అనేకవర్ణ మధ్యమాహరణే “యత్స్యాత్సల్పవధాద్రోతోఘనపదమి” త్యాద్యా ద్యోదాహరణే రాశికల్పనే, పూర్వయుక్తిదర్శనం! భావితేచాభిన్నరాశి మానార్థం “భావితం పక్షతోభీష్టా” దిత్యాదిసూత్రేణా పూర్వక్రియా ప్రతిపాదనం! గణితాధ్యాయే భగణోపపత్తికథనం! చతుర్ముగసహస్రేణ బ్రహ్మణోదినం కథంభవతీత్యత్ర యుక్తికథనం మధ్యమాధికారే, పూర్వోదయాంతర కర్మకథనం! స్పష్టాధికారే లఘుజ్ఞాప్రకారేణ జ్ఞానయనేస్ఫటభోగ్య ఖండసాధనం! తాత్కాలిక భోగ్యఖండసాధనం! తాత్కాలిక గతిసాధనం! త్రిప్రస్నాధికారే! సకృద్విధినాకోణ శంకోరానయనం! అక్షక్షేత్రాణాం సమ్యగుత్పాదనం! దిగంశేభ్య ఏకేనైవానయనేన సర్వదిక్పాయానయనం! బహుతోదాహరణేషు విశిష్టకల్పన యాతదుత్తరీకరణం చంద్రగ్రహణే సకృద్విధినా రవిచంద్రకలాకర్ణ సాధనం! కలాత్మకం భూబానయనం సూర్యగ్రహణే సకృత్ప్రకారేణ లబనానయనం! ఇష్టకాలాద్దాసానయనం! గ్రాసాదిష్టకాలానయనం! గ్రహచ్ఛాయాధికారే స్పష్టకరణ స్పష్టక్రాంతిసాధనం! క్రిమజ్యయా

యనాక్షదృక్కర్మసాధనం శృంగోన్నత్యధికారే శుక్లసాధనార్థం చంద్రే సంస్కార విశేషసాధనం భగ్రహముత్యధికారే నిత్యోదిత భన్వ రూపకథనం పాతాధికారే చంద్రగోలాయన సంధిసాధనం క్రాంతిసామ్యస్య సమ్యగ్గతాగత భావాభావప్రతిపాదనం గోలాధ్యాయే భూపుష్ట ఫలసాధనోపపత్తికథనం తత్రలల్లమతఖండనం జనాల్పలంబదే శేషవిశేష కథనం ఉత్క్రమజ్యయూవలనానయనం ననమీచీనమితి ప్రతిపాదనం యంత్రాణాం వర్ణనం మహాప్రశ్నానాం ప్రతిపాదనం

ఈమొదలగు విశేషములు జగద్భాస్కరుడగు శ్రీభాస్కరాచార్యునియొక్క నిరుపమానపాండిత్యమును వెల్లడిచేయుచున్నవి. ఆ విశేషములు ప్రస్తుతకాలమందున్న రేఖాగణిత త్రికోణమితి చాపేయ త్రికోణమితి చలనకలనాదులరీతులను ప్రకాశింపజేయుచున్నవి.

భాస్కరుడు వ్రాసినవిశేషములు చలనకలనాదులనుండి బుట్టు నవైనను వానియొక్కలరీతి సమీచీనము కానందున భాస్కరుడు చలన కలనమును తెలియనివాడని సిద్ధించుచున్నది.

గోలాధ్యాయమందు భువనకోశమందు “గోలస్య పరిధిః కల్పోవేదః పుజ్యమి తేర్మితమ్” అనుదాని టీకయందు “యత్పునః క్షేత్రీఫల మూలేనక్షత్రీఫలంగుణితం ఘనఫలంస్యాదితి తత్ప్రాయశ్చతుర్వే *దా చార్యః పరమతముపన్యస్తవాన్” అని యాచార్యునివ్రాతనుండి

* ఈ సంస్కారము. అంతరాంశవశ మైయున్నది. సామోస(Samos)స్థానమందున్న అరిష్టారకస్ (Aristarchus) అనువాడు సూర్యచంద్రులకర్ణ సంబంధజ్ఞానముతోజుకు చంద్రబింబార్ధసితమందు రవిః చంద్రాంతరాంశలమగ్రహించెను. ఆయంశలు ౧౭డిగ్రీలుఅని నిశ్చయించెను. భాస్కరుడుగూడగూడ అనినిశ్చయించెను. ఇరువురకుం మూలభేదముతప్ప వేరు భేదములేదు. అరిష్టారకస్ క్రీస్తుకుబూర్వము ౩౦౦ సంవత్సరములకు జననమొందిన వాడు. క్రీస్తుకు ౨౫౦ సంవత్సరములకు బూర్వమందు మరణించెను.

* ఈచతుర్వేదమును పృథూదకుడుచతుర్వేదాచార్యుడనిపిలువబడుచున్నాడు. అంత్యకాలమున సంసారమసారమనితెలిసికొని కుటుంబమును విడనాడి స్వస్థించెను. అందుచేత నీతనిశేరుస స్వామిపదమున్నది. పృథూదకస్వామియని లోకులందురు. ఈతడు రచించిన బ్రహ్మగుప్తటిక దుర్లభమైయున్నది. దక్షణదేశమందు రాజకీయము సంపాదించిరిగాని నాకు లభ్యముకాలేదు. అట్టికయందు వీనికాలనిరూపణము మొదలగునవి యుండవచ్చును.

భాస్కరుడార్యభటిమతంత్రమును జూచియుండలేదని సిద్ధించుచున్నది. ఇదిగొప్పచిత్రము. ఈరీతి యార్యభటుడు వ్రాసినదికదా.

ప్రస్తుతకాలమందు లోకులు భాస్కరీయసిద్ధాంతశిరోమణిని పఠించుచున్నటుల భాస్కరునికాలమందు లల్లుడువ్రాసిన శిష్యధీవృద్ధి దమును విశేషముగ పఠించుచుదురు. భాస్కరుడును తాను లల్ల సిద్ధాంతము నభ్యసించి జ్ఞానముకలవాడై లల్లమతమునే పెక్కుస్థలముల యందు ఖండించుచువచ్చెను. ఆఖండనములకొరకే బ్రహ్మగుప్తుడు స్వీకరించిన యాగమనమును స్వీకరించెను.

భాస్కరుడు తనరీతులకన్నిటికిని యేదియో యొకయుక్తి నొక రీతిగ సంతటను వ్రాముచు గోలాధ్యాయాంతమందు జ్యోత్స్వత్ప్రకారములకు టీకనుమాత్రమే వ్రాముటంబట్టి యొకానొక పరదేశీయ యవనునివలన యుపపత్తి లేకయే రీతిచూత్రము నేర్చుకొనెనని యూహించవలసియున్నది. గోలాధ్యాయముయొక్క మహాప్రశ్నాధ్యాయ సమాప్తియందుగల

“ప్రశ్నానమూర్తా ప్రపరతోగణకస్య గోలకందోల్ల సత్సరలయుక్తి శతప్రవాతైః | ప్రశ్నోత్తరార్థపరిచింతన వారిసిక్త మూలామలా వతి లతాసముపైతివృద్ధిమ్”

ఈశ్లోకమందు వృద్ధిపదముచేత- గోలాధ్యాయ ప్రధమశ్లోక టీక యందు “మంగళా దీనిమంగళాంతానిచ శాస్త్రాగ్రామంకారకృతాం మతాని” అనునియమముచే సిద్ధివృద్ధి పదము లాద్యంతములయందుంచ బడినవని తనప్రతిజ్ఞచేతవృద్ధి పదముతో గ్రంథసమాప్తినిచేయుచున్న భాస్కరుడు తదనంతరంబున వాసనతో శూన్యమైన జ్యోత్స్వత్ప్రతిజ్ఞపట్ల సమంజసముగలేదు.

లీలావతియందు గంగాధరునియొక్క గణేశదైవజ్ఞునియొక్క సూర్యదాసునియొక్క లక్ష్మీదాసునియొక్క మునీశ్వరునియొక్క రామకృష్ణునియొక్క కృపానాథునియొక్క టీకలు కలవు. ఇవి శ్రీబాబూదేవశాస్త్రిగారు రచించినదియు నేను రచించినదియు నుప పత్తిటిక ముద్రితమైకలదు. బీజగణితమందు కృష్ణదైవజ్ఞుడు సూర్య

యనాక్షదృక్కర్మసాధనం శృంగోన్నత్యధికారే శుక్లసాధనార్థం చంద్రో
సంస్కార విశేషసాధనం భగ్గిహాయుత్యధికారే నిత్యోదిత భన్వ
రూపకధనం పాతాధికారే చంద్రగోలాయన సంధిసాధనం క్రాంతినా
మ్యస్య సమ్యగ్గతాగత భావాభావప్రతిపాదనం గోలాధ్యాయే భూపృష్ఠ
ఫలసాధనోపపత్తికధనం తత్ప్రతిపత్తిమతఖండనం జినాల్పలంబదేశేషువిశేష
కధనం ఉత్క్రమజ్యయావలనానయనం ననమీచీనమితి ప్రతిపాదనం
యంత్రాణాం వర్ణనం మహాప్రశ్నానాం ప్రతిపాదనం

ఈమొదలగు విశేషములు జగద్భాస్కరుడగు శ్రీభాస్కరా
చార్యునియొక్క నిరుపమానపాండిత్యమును వెల్లడిచేయుచున్నవి. ఆ
విశేషములు ప్రస్తుతకాలమందున్న కేభాగణిత త్రికోణమితి చాపేయ
త్రికోణమితి చలనకలనాదులరీతులను ప్రకాశింపజేయుచున్నవి.

భాస్కరుడు వ్రాసినవిశేషములు చలనకలనాదులనుండి బుట్టు
నవైనను వానియొక్కలరీతి సమీచీనము కానందున భాస్కరుడు చలన
కలనమును తెలియనివాడని సిద్ధించుచున్నది.

గోలాధ్యాయమందు భువనకోశమందు “గోలస్య పరిధిఃకల్పో
వేదఘ్నజ్యామితేర్నితమ్” అనుదాని టీకయందు “యత్పునః క్షేత్రఫల
మూలేనక్షేత్రఫలంగుణితం ఘనఫలంస్యాదితి తత్ప్రాయశ్చతుర్వే *దా
చార్యః పరమతముపన్యస్తవాన్” అని యాచార్యునివ్రాతనుండి

* ఈ సంస్కారము. అంతరాంశవశ మైయున్నది. సామోస(Samos)స్థానమం
దున్న అరిస్టారకస్ (Aristarchus) అనువాడు సూర్యచంద్రులకర్ణ సంబంధజ్ఞానముకొనుటకు
చంద్రబింబార్ధసితమందు రవిః చంద్రాంతరాంశలమగ్రహించెను. ఆయంశలు ౧౨డిగ్రీలుఅని
నిశ్చయించెను. భాస్కరుడు ౫౧౨౫ అనినిశ్చయించెను. ఇరువురకుం మానభేదముతప్ప
వేరు భేదములేదు. అరిస్టారకస్ క్రీస్తుకల్పూర్వము ౩౮౦ సంవత్సరములకు జననమొందిన
వాడు. క్రీస్తుకు ౨౫౦ సంవత్సరములకు బూర్వమందు మరణించెను.

* ఈచతుర్వేదుడును పృథూదకుడుచతుర్వేదాచార్యుడనిపిలువబడుచున్నాడు.
అంత్యకాలమున సంసారమసారమనితెలిసికొని కుటుంబమును విడనాడి సన్యసించెను.
అందుచేత నీతనికేరున స్వామిపదమున్నది. పృథూదకస్వామియని లోకులందురు. ఈతడు
రచించిన బ్రహ్మగుప్తటీక దుష్టభమైయున్నది. దక్షణదేశమందు రాజకీయులు సంపా
దించిరిగాని నాకు లభ్యముకాలేదు. అట్టికయందు వీనికాలనిరూపణము మొదలగునవి
యొండవచ్చును.

భాస్కరుడార్యభటిమతంత్రమును జూచియుండలేదని సిద్ధించుచున్నది.
ఇదిగొప్పచిత్రము. ఈరీతి యార్యభటుడు వ్రాసినదికదా.

ప్రస్తుతకాలమందు లోకులు భాస్కరీయసిద్ధాంతశిరోమణిని
పఠించుచున్నటుల భాస్కరునికాలమందు లల్లుడువ్రాసిన శిష్యధీవృద్ధి
దమును విశేషముగ పఠించుచుదురు. భాస్కరుడును తాను లల్ల
సిద్ధాంతము నభ్యసించి జ్ఞానముకలవాడై లల్లమతమునే పెక్కుస్థలముల
యందు ఖండించుచువచ్చెను. ఆఖండనములకొరకే బ్రహ్మగుప్తుడు
స్వీకరించిన యాగమనమును స్వీకరించెను.

భాస్కరుడు తనరీతులకన్నిటికిని యేదియో యొకయుక్తి నొక
రీతిగ నంతటను వ్రాయుచు గోలాధ్యాయాంతమందు జ్యోత్స్వత్తిప్రకా
రములకు టీకనుమాత్రమే వ్రాయుటంబట్టి యొకానొక పరదేశీయ
యవనునివలన యుపపత్తి లేకయే రీతిచూత్రము నేర్చుకొనెనని యూ
హించవలసియున్నది. గోలాధ్యాయముయొక్క మహాప్రశ్నాధ్యాయ
సమాప్తియందుగల

“ప్రశ్నానమూర్తా ప్రపతతోగణకస్య గోలకందోల్ల సత్సరలయుక్తి
శతప్రవాతైః | ప్రశ్నోత్తరార్థపరిచింతన వారిసిక్త మూలామలా
మతి లతాసముపైతివృద్ధిమ్”

ఈశ్లోకమందు వృద్ధిపదముచేత- గోలాధ్యాయ ప్రధమశ్లోక టీక
యందు “మంగళా దీనిమంగళాంతానిచ శాస్త్రాగ్రాలంకారకృతాం
మతాని” అనునియమముచే సిద్ధివృద్ధి పదము లాద్యంతములయందుంచ
బడినవని తనప్రతిజ్ఞచేతవృద్ధి పదముతో గ్రంథసమాప్తినిచేయుచున్న
భాస్కరుడు తదనంతరంబున వాసనతో శూన్యమైన జ్యోత్స్వత్తిని
జెప్పుట సమంజసముగలేదు.

లీలావతియందు గంగాధరునియొక్క గణేశదైవజ్ఞునియొక్క
సూర్యదాసునియొక్క లక్ష్మీదాసునియొక్క మునీశ్వరునియొక్క
రామకృష్ణునియొక్క కృపానాథునియొక్క టీకలు కలవు. ఇపుడు
శ్రీబాబూదేవశాస్త్రిగారు రచించినదియు నేను రచించినదియు నుప
పత్తిటీక ముద్రితమైకలదు. బీజగణితమందు కృష్ణదైవజ్ఞుడు సూర్య

దాసు రచించినటీకలు సుభముగ నున్నవి. నేనుగూడ టిప్పణిరూపముగ నుపపత్తిని రచించి ముద్రింపించితిని.

సిద్ధాంతశిరోమణియందు నృసింహదైవజ్ఞుడు మునీశ్వరుడు లక్ష్మీదాసు గణేశదైవజ్ఞుడు సూర్యదాసు రచించిన టీకలు గలవు.

కరణకుతూహలమునకు విశ్వనాథుడు వ్రాసిన యుదాహరణ టీక గలదు. ఉపపత్తిని బోధించుటకే లేనందున మాచేత నుపపత్తిటీక రచింపబడి ముద్రింపించబడినది. అన్ని దేశములవారును భాస్కరుని గ్రంథములపై వ్యాఖ్యానములను రచించిరిగాని ప్రసిద్ధులనామములు మాత్రమే నాచే వ్రాయబడినవి.

అకబరుశాహరాజేంద్రుని యజ్ఞపై పైజీ అనువాడు ౧౫౮౭ వ క్రీస్తుశకమందు లీలావతిని పారశీకభాషయందు* దనువదించెను. ఆత - డుల్లాహ - రసీది. అనువాడు శాహజహంగీరపతియొక్క రాజ్యసమయ మగు ౧౬౩౪ వ క్రీస్తుశకమందు పారశీకభాషయందు బీజగణితము నను వదించెను. హెనరీథామస్ కోలబ్రూక్ (Henry Thomas Coebrooke) మహాశయుడు ౧౮౧౭ వ క్రీస్తుశకమందు లీలావతీబీజగణితముల నాంగ్లభాషయందు దనువదించెను. జె. టెలర్ (J. Tayler) సాహెబున్న ౧౮౧౬వక్రీస్తుశకమందు లీలావతిననువదించెను. ఈ, స్ట్రాచీ (E. Strachy) సాహెబున్న ౧౮౧౩ వ క్రీస్తుశకమందు బీజగణితము ననువదించెను. భాస్కరాచార్యుడు ౧౦౭ ౨ వ శా, శకమందు సిద్ధాంతశిరోమణిని ౧౧౦౫ వ శకమందు కరణకుతూహలమును రచించెను.

గ్రంథరచనాకాలము గోలాధ్యాయముయొక్క ప్రశ్నాధ్యాయ మందు.

“రసగుణపూర్ణమహీ ౧౦౩= సమశకనృపసమయే, భవన్మ నోత్పత్తిః | రసగుణవక్షేణ మయా సిద్ధాంతశిరోమణి రచితః |”

ఈశ్లోకముచేత గ్రంథకర్త తెలిపెను. ఆస్థమందేతననివాసము మొదలగు విషయములను వర్ణించెను. ఎటులనగా,

* పెద్దలీసాహెబు కథాసందర్భమును యోచింపక భాస్కరునికాలమును అకబరురాజ్యానంతరమందని యూహించెను.

ఆసీత్సహ్యకులాచలాశ్రితపురేత్రైవిద్యవిద్యజ్ఞనే |
నానాసజ్జనధామ్ని విజ్ఞః బిడే శాండిల్యగోత్రోద్విజః |
శ్రౌతస్మార్త విచారసారచతురో నిశ్శేషవిద్యానిధిః |
సాధూనా మవధిర్మహేశ్వరకృతీ దైవజ్ఞచూడామణిః ||
తజ్జస్తచ్చరణారవిందయుగళప్రాప్తప్రసాదస్సుధీ |
ద్దుగ్ధోద్బోధకరం విదగ్ధగణకప్రీతిప్రదం ప్రస్ఫుటం |
ఏతద్వ్యక్తనదుక్తిముక్తిబహుళం హేలావగమ్యం విదాం |
సిద్ధాంతగ్రంథనం కుబుద్ధిమధనం చకేకవిర్భాస్కరః ||

ఇచ్చట గొందరు ప్రధమశ్లోకమందు “విజ్ఞః బిడే” అను స్థల మందు విత్ జడబిడే అని పదచ్ఛేదమొనరించి విత్పదమును మహేశ్వరునకు విశేషణముగ వ్యాఖ్యానముజేసి భాస్కరునిగ్రామముపేరు జడబిడ మనిరి.

భాస్కరుడు తనపుత్రికయగు లీలావతియొక్క జన్మకుండలి యందు బాలవిధవాయోగమునుఁ జూచి వివాహముజేయక లోక మందాపెయొక్క నామప్రసిద్ధికొరకు లీలావతియనుపేరుతో పాటీగణితమును రచించెనని గొందరందురు. సంతానములేక వ్యసనమునొందు చున్న తనభార్యయగు లీలావతియొక్క బ్రసిద్ధికొరకు నామపేరుతో పాటీగణితమును రచించెనని మరికొందరు చెప్పుదురు.

కాని డాక్టరు భాణదాజీఅనువాడు నాసికక్షేత్రసమీపమందు సంపాదించిన తామ్రపత్రమునుండి భాస్కరునికి పుత్రీపౌత్రాదులుండి రని స్ఫుటమగుచున్నది. ఈ తామ్రపత్రముయొక్క నిజానిజములయందు సందియమేగాని కథలనుండి కాలక్షేపముచేయు రసికులయొక్క మనస్సంతుష్టికొరకు దానినిచట వ్రాయుచుంటిని.

౧౧ మోగణాధిపతయే సిద్ధి—సుధాకరభూమి—స్థ—దూ—
త్వసంరక్షణాని గగనే చరవాస్తోతః |

ఉద్భటబుద్ధిర్భాప్తేసాంఖ్యే సంఖ్యః స్వతంత్రీధీస్తంత్రే |
వేదేనవద్యవిద్యోనల్పశ్చిల్పాదిషు కలాసు || ౧ ||
స్వచ్ఛందోధశ్చందసి శాస్త్రేవైశేషికేవిశేషజ్ఞః

యశ్చీప్రభాకరసమః ప్రభాకరదర్శనే కవిః కావ్యే ||౨||

బహుగుణగణితప్రభృతి స్కంధప్రతితయే త్రినేత్రసమః

విబుధాభివందితపదో జయతి శ్రీభాస్కరాచార్యః ||౩||

శ్రీమద్యదువంశాయ స్వస్త్వస్తు సమస్తవస్తుసహితాయ

విశ్వం యత్ర తాత్మతం జాతో విష్ణుస్వతంత్రస్తు ||౪||

గర్జరజ్జరకుంజరోత్కటఘటా సంఘట్టకంతరవో

లాటోరస్కకపాటపాటనపటుః కర్ణాటహృత్కంటకః |

శ్రీమాన్ భిల్లమభూపతిః సమభవమ్భాపాలచూడామణి

స్త్రస్తార్తాంధ్రపురంధ్రికాం తనుఖమ్భచ్ఛ్రేత్రపాలోభవత్ ||౫||

లక్ష్మీకాంతలవః ప్రతాపితభవః శ్రీశైత్రపాలోద్భవః

సంగ్రాహంగణసంచితాతివిభవః శాస్తాభవస్సింఘణః |

పృథ్వీశోమధురాధిపో రణముఖే కాశీపతిః పాతితో

యేనాసావపి యస్యభృత్యవటునాహమ్మీర వీరోజితః ||౬||

అవతారపురా పురుషోత్తమో యదుకులేజగతీహిత హూతవే |

జయతి సోయమిమాం సకలామిలామవతి మామ(పి)సిద్ధమహిపతిః ||౭||

అథ భృత్యాన్వయవర్ణనం |

శ్రీమద్భాస్కరవంశాయ భవ్య భూయాత్సభూపతిః

నికుంభేయత్రసంభూతో రామోయస్యాన్వయేభవత్ ||౮||

తతాసీన్నపతిర్జితక్షితిపతి ధ్యాతైకలక్ష్మీపతి

ద్వైవబ్రాహ్మణవందనే తతమతిశ్రీకృష్ణరాజాహ్వయః |

శౌర్యాదార్యవివేకవిక్రమగుణై స్తుల్యోనయేనాపరః

వీర్యా పాండవపుంగవార్జితపదం తద్ధర్మరాజేతియత్ ||౯||

ప్రాప్తాంగప్రభవస్తతస్తతమతిః ప్రాప్తప్రతాపాన్నతి

ర్వీరోజైరివధూవిధూనితశిరాయ శ్శీర్ష్రాజాహ్వయః |

తస్యాసీత్తనయస్సతాం సవినయస్సామంతసీమంతినీ

వైధవ్యవ్రతసద్గురుగుణస్సత్పుణ్యపణ్యపణః ||౧౦||

చతురస్తురగారూఢో రేవంతశ్చవగోవనః

సౌందర్యదర్శకః కందర్పోయం దృష్ట్వానంగతాంగతః ||౧౧||

శ్రీగోవనా*దోత్నసింధోరుద్భూతమూర్తిస్తతపుణ్యకీర్తిః

జితారచక్రః క్షితిపాలశక్రః శ్రీసోహదేవః స్తుతవాసుదేవః ||౧౨||

శరణాగతవజ్రపంజరః పరనారీషు సదాసహూదరః |

వ్రతసత్యపథేముద్ధిష్ఠిరః సతతంవైరివధూభయజ్వరః ||౧౩||

సహోడశశతగ్రామదేశం గుర్గపురాన్వితం |

సోహదేవేదివం యాతే శాస్తితస్యానుసంభవః ||౧౪||

త్యాగే సూర్యసుతోపమోఽర్జున సమశ్శౌర్యేనికుంభాన్వయే |

విఖ్యాతః క్షితిపాలభాంతిలక శ్శ్రీగోవనస్యాత్మజః |

శ్రీమత్సింఘణదేవవైరికరటీ కంతరవో యత్కరో |

సందాన్నందసునందనే తతమతిశ్రేయాదిదేవశ్చిరం ||౧౫||

శాండిల్యవంశే కవిచక్రవర్తిత్రివిక్ర మోభూత్తనయోస్యజాతః |

యోభోజరాజేనకృతాభిధానోవిద్యాపతిర్భాస్కర*భట్టనామా ||౧౬||

తస్మాద్గోవిందసర్వజ్ఞః జాతో గోవిందసన్నిభః |

ప్రభాకరస్సుతస్తస్మాత్ప్రభాకరశ్చవాపరః ||౧౭||

తస్మాన్మనోరథో జాతస్సతాం పూర్ణమనోరథః |

శ్రీమాన్మహేశ్వరాచార్యస్తతోజనికవీశ్వరః ||౧౮||

తత్సానుః కవిబృందవందిత పదస్పద్వేదవిద్యాలతా |

కందః కంసరిపుసాదితపదః సర్వజ్ఞ (విప్రాసదః) |

యచ్ఛిష్యేస్సహకోపినో వివక్షతుం దీక్షో వివాదీక్వచిత్ |

శ్రీమాన్ భాస్కరకోవిదస్సమభవ త్సత్కీర్తిపుణ్యవివితః ||౧౯||

లక్ష్మీధరాఖ్యోజలసూరిముఖ్యో వేదార్థవిత్తార్కికచక్రవర్తి |

కృతుక్రియాకాండవిచారసారోవిశారదోభాస్కరనందనోభూత్ ||౨౦||

* శ్రీగోవనాత్పజ్జరత్నసింధోః “అనుపాతమందు ఛంవోభంగములేదు.

*పలితభాగమున భట్టభాస్కరునియొక్క వచనములు పెక్కుగలవు. ముహూర్త చింతామణి శుభాశుభప్రకరణముయొక్క ౭ వ శ్లోకః టీకయందు గోవిందుని పియూష ధారయందు “ఉ క్తంచభట్టభాస్కరేణ శ్రయోపశ్యాం ద్వితీయాయాం దశమ్యాంచ విశేషతః శూద్రవిట్టత్రియాస్సాన్నం నాచరేయః కపంచన” అనియున్నది. కాని యా భాస్కరుఁ డీతడగునా? కాదా? యను సందియము వానిగ్రంథము లభించనిది తెలియదు.

సర్వశాస్త్రార్థదక్షోయమితి మత్వా పురావతః |
 జైత్రీపాలేన యోసీతః కృతశ్చ విబుధాగ్రణీః || ౨౧
 తస్మాత్సుతస్సిఘ్నణచక్రవర్తి దైవజవర్యో జనిచంగదేవః |
 శ్రీభాస్కరాచార్యనిబద్ధశాస్త్రవిస్తార హేతోః కురుతేమతం యః ||
 భాస్కరరచితగ్రంథాః సిద్ధాంతశిరోమణిప్రముఖాః |
 తద్వంశ్యకృతాశ్చాన్యేవ్యాఖ్యే యామన్మతే నియతం || ౨౩
 శ్రీసోహా దేవేనమతాయదత్తం హేమాది (నాకించిదిహసరైశ్చ) |
 భూమ్యాదిసర్వం పరిపాలనీయం భవిష్యభూపై ర్భహుపుణ్యవృద్ధైః

స్వస్తిశ్రీ శకే ౧౧౨౨ ప్రభవసంవత్సరే శ్రీ శ్రావణేమాసే
 పౌర్ణమాస్యాం చంద్రగ్రహణసమయే శ్రీసోహా దేవేనసర్వజనసన్నిధౌ
 హస్తాదకపూర్వకం నిజగురురచిత మతాయామస్థానం దత్త || తద్యథా.

ఇయాం పాటణం జే కణే ఉఘటేతేహబా జో సిందూజీ రాపు
 లాహూతా గోహకాప్రాసీంతో మథాదిహ్నలా బ్రాహ్మణాజేందిక
 హేబ్ర, హ్యూత్తరతం బ్రాహ్మణీదిహ్నవే, గోహకాపాసిం దామాచావీ
 సోవా అసుపాతీధవగ్రాహకాపాసి పంచపోషలీగ్రాహకాపాసి సహి
 వహిలె ఆధణే ఆదాణాచీలోమతాదిహ్నలా జేతి ఘాణేనాహతి తేతియాం
 ప్రతిపలి పలీతేలాజమ విజేనేమతీ చేనమాయానవాలే మావా ఊగ
 తాలర్థఅర్థమా పాచేహరి భూపాచేస్తూక తథాభూమిః చతురాఘట
 విశుద్ధః ౩౦౬ గ్రామబాలె—కామతామధ్యత్రీ — ధా—కలపండి
 తా—కాలతు—మీచఉరాధా మోజీచీ సోఫిఆ.

ఇచట ౧౩ వ శ్లోకమున “తద్వంశ్యకృతాశ్చాన్యే” అనివ్రాయు
 టంబట్టి భాస్కరుడు మతస్వామికిభిన్న వంశీయుడని సిద్ధించుచున్నది.

సర్వతోభద్రాయత్రిము, వసిష్ఠతుల్యము గాక మిగిలిన భాస్క
 రగ్రంథములన్నియు లభ్యమగుచున్నవి. లల్ల సిద్ధాంతగణితాధ్యాయ
 మున భాస్కరుడు వ్రాసిన టీక ఖండితమైనది కాశికా రాజకీయ పుస్త
 కాలయమందుకలదు. అయ్యది యాభాస్కరునిచే వ్రాయబడినదా?
 కాదా? అనునందియము సుపూర్ణముగ గ్రంథములభించినగాని దెలి

యను. పూర్వముజూపిన నృసింహుని వ్రాతయందు “ధివృద్ధిదోపాయ
 కర్తా” యనిచెప్పటచేత నీటిక భాస్కరునిదేయని యూహించవలసి
 యున్నది.

బల్లాల సేనుడు—౧౦౨౨.

ఈతడు మిథిలామండలమున కధిపతియగు శ్రీ లక్ష్మణసేనుని
 కుమారుడును, మిథిలాపురమునేలు రాజధిరాజునైయున్నాడు. ఈతడు
 పట్టాభిషిక్తుడైనవిదప నెనిమిదినవత్సరములకు ౧౦౯౦ వ శకమందు
 పెక్కువిశేషములుగల అద్భుతసాగరమును పేరుగల సంహితాగ్రంథము
 నొకదానిని రచించెను. ఈ గ్రంథము సంపూర్తిగ మాకులభింపలేదు.

కాని కాశీకారాజకీయపుస్తకాలయమునందు, పెక్కుస్థలముల
 యందు తప్పులుగలప్రాచీనప్రతికలదు ఆ పుస్తకమందలి సంగతులు
 చూచినంతమాత్రముననే యద్భుతసాగరము బహువిశేషములుగల గ్రం
 థమని తెలియుచున్నది.

ఈ గ్రంథమందొక స్థలమందే గర్గునిమతమును వ్రాసినవిదప
 వృద్ధగర్గుని మతమును వ్రాయుటచేత గర్గునికంటె వృద్ధగర్గుడువేరనిస్ఫట
 మగుచున్నది. దీనియందు గర్గ, వృద్ధగర్గ, పరాశర, కశ్యపాదులయొక్క
 విశేషవచనములు దొరకుచున్నవి.

ఈతీరుననే నీగ్రంథమునందు గర్గునియొక్కయు, వృద్ధగర్గుని
 యొక్కయు ఏరాహసంహితయొక్కయు, పరాశరునియొక్కయు, విష్ణు
 ధర్మోత్తరముయొక్కయు, దేవలునియొక్కయు, వసంతరాజుయొక్కయు,
 నటకణికయొక్కయు, భారతముయొక్కయు, వాల్మీకిరామాయణము
 యొక్కయు, కశ్యపునియొక్కయు, యవనేశ్వరునియొక్కయు, మత్స్య
 పురాణము, భాగవతముయొక్కయు, మయూరచిత్రముయొక్కయు,
 ఋషిపుత్రునియొక్కయు, రాజపుత్రునియొక్కయు, పంచసిద్ధాంతిక
 యొక్కయు, బ్రహ్మగుప్తునియొక్క భట్టబలభద్రునియొక్కపులిశాచా

ర్య, సూర్యసిద్ధాంత, విష్ణుచంద్రప్రభాకరాదులయొక్కయు వచనములు సంపాద్యములగుచున్నవి.

సంగీతయందు దధ్యాయములుండినటు లీసాగరమం దావర్తము లుగలవు. దీనియందు గ్రహముల కద్యుతావర్తములును బిడాల(పిల్లి) శ్వా(కుక్క) సృగాల (నక్క) గృహగోధికా (బల్లి) పిపిలికా (చీమ) పతంగ (పక్షి) మక్షికా (ఈగ) మశక (దోమ) లూత (సాలిపురుగు) భృమర (తుమ్మెద) భేక (కప్ప) ఖంజరీట (కాటుకపిట్ట) పోతకీ() కృష్ణపక్షికా () వాయస (కాకి) అశని (పిడుగు) పరివేష (సూర్యచంద్రులు గుడికట్టుట) ఇంద్రచాప (ఇంద్రధనుస్సు)నిర్ఘాత (చలిపిడుగు) గజ (వనుగు) అశ్వము మొదలగువాని కావర్తములు గలవు.

పై యన్నియావర్తములయందును ఆ యావదార్థములనుండి బుట్టిన శుభాశుభఫలములు పాచీనుల ప్రమాణములతో వరాహము జెప్పినవానికంటె విశేషముగ వాయబడినవి. పాచీనములగు నితిహాసములయందు దాసక్తిగల రసికులందరును యీసాగరమును విశేషప్రయత్నముఁబూని జూచితీరవలయును.

దీనియందలి యగస్త్యావర్తమందుగల బ్రహ్మగుప్తునియొక్క వచనము “రాశిచతుష్కేణయదా స్వాత్మాంశయతేన భవతితుల్యోర్మః | ఉదయోగస్త్యస్యమునేశ్చక్రాధ్యోధితేస్తమయః” అనెడిది దొరకుచున్నది. ఈబ్రహ్మగుప్తునిరీతి ననుసరించియే బ్రహ్మదేవుడు అగస్త్యదయసాధనమును జెప్పెను. (బ్రహ్మదేవుని వర్ణనమును జూడవలయును.)

సప్తర్షద్భూతావర్తమందు “భజవసుదశమిత శాకే ౧౦౮౨ మశ్రీద్బల్లాలసేనరాజ్యాదా” అనెడిదానిచేత సీతనిరాజ్యసమయము ౧౦౮౨ వ శకమని జెప్పబడినది. ఈశ్లోకముయొక్క ఉత్తరార్థము శిధిలమైయున్నది. దానియందు తనతండ్రియగు లక్ష్మణసేనుని వర్ణప్రమాణము మొదలగునవి చెప్పబడినటులున్నవి. రాహ్వాద్భూతావర్తమందు,

అథాద్భుతసాగరారంభ శకాబ్దాత్పర్వేశ్వరగణనం
ఖనవదశోనశకాబ్దాద్విగుణా స్సకృతారవాపుదగ్గోలే
సశరాయామ్యజ్ఞయా పర్వేశాస్సప్తభిశ్చిహ్నాః॥”

దీనిచేత గ్రంథకర్త పర్వేశ్వరమును చెప్పెను. మేమును దీని చేతనే గ్రంథారంభశకమును నిరూపించితిమి.

ఈప్రకారముగ నీయావర్తమునందే “అత్రోకతశ్రుతిః యతా ప్రవృణోరాహుదర్శనం తత్ర సరపతేర్వధమాదిశేత్” ఆప్రకారముగనే “ఏవం వరాహమిహరశ్రీః* మేణార్యభట విష్ణుచంద్రాద్వైః | లోకవిరుద్ధమభిహితం వేదస్మృతి సంహితాబాహ్యం |

రాహుకృతు గ్రహణద్వయ మాగోపాలంగనాప్రసిద్ధమిదం॥”

ఈమొదలగు బ్రహ్మగుప్తువాక్యములును ఆప్రకారముగనే “తమోమయస్య తమసో రవిరశ్మిపలాయనః | భూఛాయాచంద్రబింబశ్చ స్థానేద్విపరికల్పితే”॥

అనెడి సూర్యసిద్ధాంతవచనమును, ప్రస్తుతకాలమందు ప్రసిద్ధిఁజెందియున్న సూర్యసిద్ధాంతముకంటె భిన్నముగనున్నవి. ఈయావర్తమునందే భట్టబలభద్రుడుచెప్పిన గ్రహణారంభకారణము చెప్పబడినది. ఆప్రకారముగనే “బుధభార్గవాచ్ఛాదనం వినారవిభిదే” పరచకాగమః” అనెడిదానిచేత తనకాలమందు బుధసూర్యులయుతియును శుక్రసూర్యులయుతియును ప్రసిద్ధిగలవని సూచింపబడినది. గ్రహయద్ధావర్తమందు “సర్వేజయిన ఉదక్థాన్ః దక్షిణదిక్థో జయోశుక్రః” అని ఫులిశాచార్యమతము చెప్పబడినది.

బృహస్పత్యావర్తమందుగూడ గ్రంథారంభశకమునుండి షష్ట్యబ్దయుగమును లెక్కించెను. రవ్యావర్తమందు ఆయనవిషయమందు “సకల వసుధాదినాథ శ్రీమద్బల్లాలదేవేన | ఆయనధ్వయం యథావత్ పరీక్ష్యసంలిఖ్యతే నవితః | ఇదానీ దృష్టిసంవాదాదయనం దక్షిణం రవేః | భవేత్సునర్వసో రాదా విశ్వాదాపుత్రరాయణం” అనెడిదానిచేత నయనజ్ఞానము జెప్పబడినది. ఈప్రకారముగనే దీనియందు ఆయనాంశలు ౧౦ యని సిద్ధించినవి. అద్భుతసాగరమందలి యగస్త్యావర్తము మొదలగువాని సమాప్తియందు “ఇతి శ్రీమహారాజాధిరాజ నిశ్చంకశంకర శ్రీమద్బల్లాలసేనదేవ విరచితే శ్రీఅద్భుతసాగరే అగస్త్య

సప్తర్షి - ధృవాద్యద్భుతావతః" అనియున్నది. ఈతీరుననే ప్రతియూ వర్తిసమాప్తియందును గలదు.

బల్లాల సేనుడు వ్రాసిన "భోజరాజ" ప్రబంధమంతటను దొరకుచునేయున్నది. ఈయద్భుతసాగరగ్రంథము సంపూర్ణముగ లభ్యము కానందున ఇందలి శ్లోకములన్నియో తెలియకున్నది. కాని సాగరనామమిడుటచేత సీగ్రంథము బహువిస్తారమైనదని తెలియుచున్నది. అద్భుతసాగరమందు తరుచుగ వటకణికయొక్క ప్రమాణము జూపబడినది. కాని వటకణికయను పేరుగల గ్రంథమొకటి గలదని యిందు నుంచియె తెలిసినదిగాని ఇంతకుఁబూర్వము దానిపేరుగూడ వినియుండలేదు.

కేశవార్కుడు—౧౧౬౪.

ఈతఁడు త్తరదేశబ్రాహ్మణుడు. భారద్వాజసమృత్యుమందు బుట్టినవాడు. వీనిముత్తాత జనార్దనుడు. తాత శ్రియాదిత్యుడు. తండ్రి రాణగుడు. నర్మదాతీరమందు నివాసము. భారతవర్షమందు వధూవరుల వివాహవిషయమై సమస్తవిషయములను దెలియజేయు వివాహబృందావనమను గ్రంథముచు జ్యోతిర్వేత్తలకు నాదరణ కలుగునటుల రచించినాడు.

విశ్వనాథదైవజ్ఞుని టీకతోఁగూడిన జాతకపద్ధతిని రచించిన కేశవుడితనికంటె వేరని రెండుకావ్యములకుఁగల భేదమునుండి దెలియుచున్నది. వివాహబృందావనముయొక్క చరమభాగమందు కేశవార్కుడు విఫులముగ తన వంశవర్ణనమును చేసినాడు. కాని యచ్చట తనకాలమును వ్రాయలేదు. గణేశదైవజ్ఞుడు వ్రాసిన వివాహబృందావన ప్రథమశ్లోక టీకయందు "శ్రీకేశవార్కుః కరణకంఠీరవాద్యుక్త్వా" అటులనే ప్రథమాధ్యాయముయొక్క యిరువదినాల్గవ శ్లోక టీకయందు "తదానయనం గ్రంథ కృతాకరణకంఠీరవే ప్రతిపాదితం | దిజ్ఞాత్రమత్రోక్తం" అని వ్రాయుటచేత కరణమునందుఁగూడ కరణ

కంఠీరవమను గ్రంథమును వ్రాసినటుల తెలియుచున్నది. ఆగ్రంథ మింతవరకు నాకు దొరకలేదు. కరణకంఠీరవముచేత సీతనికాలమును నిశ్చయింపవచ్చును. అయినప్పటికి నితని వివాహబృందావనముయొక్క ప్రథమాధ్యాయమందు ఇరువదినాల్గవ శ్లోకముచేత "త్రిభాగశేషే ధృవనామ్ని" అనెడిదానిచే సమీపకాలము దెలియుచున్నది. అచ్చట గణేశదైవజ్ఞుని టీకయందు "గ్రంథనిర్మాణకాలే ద్వాదశ అయనాంశా ఆసన్ | తదభిప్రాయేణేదముక్తం" అని వ్రాయుటచేత గ్రంథనిర్మాణకాలమం దయనాంశలు ౧౨ ప్రతి సంవత్సరము అయనగతి యొక కల. అటులనే ౪౪౪ వ శకమం దయనాంశాభావమును కల్పించిన యపుడు కేశవార్కుని కాలము * ౧౧౬౪ వ శకము సిద్ధించుచున్నది. ఈకాలము భాస్కరుడు వ్రాసిన కరణకుతూహలకాలము కంటె నేబదితొమ్మిది సంవత్సరముల తరువాత నగుచున్నది.

వివాహబృందావనముకొనను లగ్నశుద్ధిప్రకరణముయొక్క యెనిమిదవ శ్లోకమునందు "వేదాః ఇభాబ్దము రూ ఇయంకిల నార్మదీభా" యనెడుదానిచే నర్మదాతీరమందుగల విషువచ్ఛాయను చెప్పటచేత సీతఁడు నర్మదాతీరనివాసియని తెలియుచున్నది.

వివాహబృందావనముయొక్క పదునారవప్రకరణమునందు తన వంశవర్ణనమునందు.

"అభూద్భరద్వాజమహర్షి వంశే విశ్వావతంశే శ్రుతితత్వవేదీ
ఔదిచ్యచారిత్రీ పథప్రవర్తీ జనార్దనో యాజ్ఞికచక్రీవర్తీ॥
అస్తిశ్రియాదిత్యిశ్చిత్తస్మతస్యసూను శ్రియాదిత్యిశ్చవద్విత్తీయః
త్రిస్కంధపారంగతరంగమల్లస్తదాత్మజోరాణగ ఇత్యుదీర్యే॥
శ్రీకేశవస్సుకవిరధ్యయనాధ్వనీన పూహాః ప్రతర్పతయితు మర్థ
పయః ప్రవాహైః | దైవజ్ఞరాణగసుతస్సుతపశ్శ్రియేస్త్రిబృందా
వనే మునిగవీ నివహు దుదోహ"॥

ఈవివాహబృందావనమంతటను సులభముగ దొరకుచున్నది.

* ఇచట అయనాంశాభావ సమయ భేదమునుండి రెండు మూడు సంవత్సరముల భేదముండిన నుండ నొప్పు.

కాళిదాస గణకుఁడు. ౧౧౩౪

ఈతఁడు ముహూర్తవిచారరూపముగ జ్యోతిర్విదాభరణమును గ్రంథమును రచించెను. దానిపై మహిమాప్రభావసూరి శిష్యుడగు భావరత్నుఁడు ౧౭౬౯ వ విక్రమశకముందు వై శాఖశుక్ల తృతీయా భానువారముందు సుబోధికయను టీకను సమాప్తినొందించెను.

ఈ జ్యోతిర్విదాభరణముందు ఇరువదిరెండధ్యాయములు కలవు. మొదటి యధ్యాయములయందు ముహూర్తమున కుపయోగించెడి నక్షత్రాదుల పరిభాషలనుఁజెప్పి యనంతరమునందు ముహూర్తగ్రంథ ముందువలె గర్భాధానము మొదలగు సంస్కారములయొక్క ముహూర్తములును యాత్రాగ్రహపవేశము మొదలగువాని ముహూర్తములును చెప్పెను. అంతిమాధ్యాయమునందు విక్రమార్కుని సభా వర్ణనము విరివిగ చేయఁబడినది. ఆవర్ణనమునందు కలియుగముందు ౩౦౬౮ సంవత్సరములు గతించినపిదప కాళిదాసుఁడగు నేను గ్రంథమును రచించితినిని వ్రాసుఁబడినది. అదియెట్లన,

“వరేసింధురదర్శనాంబరగుణై ౩౦౬౮ ర్యాతే కలేస్సంమితే
మాసేమాధవసంజ్ఞకేచ విహితో గ్రంథక్రియోపకృమః
నానాకాలవిధానశాస్త్రగదితం జ్ఞానంవిలోక్యాదరా
దూర్జగ్రంథసమాప్తి రత్రవిహితాజ్యోతిర్విదాః ప్రీతయే”

ఈ గ్రంథముయొక్క యంతిమాధ్యాయమును డాక్టర్ భాఠాదాజీ యనువాఁడు కాళిదాసుని కాలనిరూపణము దాంగ్లభాషయందును పదించెను. (See the Literary Remains of Dr. Bhaudaji 9-10-13)
ఈ యంతిమాధ్యాయమునుగ్రంథకర్త జగద్వంచనబుద్ధితో స్వయముగ వ్రాసెను. ఇతిహాసముఁ దెలియనివాఁడెవఁడైనను ప్రక్షిప్తముగవ్రాసెనో? యనుసందియము గ్రంథమందుఁగల అయనాంశక్రాంతి సాధనాదులచే నిస్సంశయముగ దోచుచున్నది. డాక్టర్ భాఠాదాజీ యను వాఁడయనాంశ సాధనమును మాత్రము ప్రథమాధ్యాయము

యొక్క పదునెనిమిదవ శ్లోకము యొక్కపూర్వార్థముగ “శాకశ్యరాం భోధియుగో రరగ నితోహృతో మానం ఖతర్కై ౬౦ రయనాం శకాస్సస్మతాః” అనుదానిచేతఁ జెప్పఁబడినదానినిఁజూచి యీతనికాలమును ఆరువదల విక్రమశకమునందు భ్రాంతిచే నిర్ణయించెను. క్రాంతిసామ్యసంభవలక్షణముకూడ చతుర్థాధ్యాయముయొక్క ముప్పదియవ శ్లోకముచేత

“ఐంద్రోత్రిభాగేచ గతేభవేత్తయోశ్చేషే ధృవేపక్రమనమ్యసం
భవః | యద్యేక రేఖాస్థితభేదచండగూన్యాతాం తదాపక్రమచక్ర
వాలకే”

అనుదానిచే నిర్ణయింపఁబడినది. ఇయ్యది కాళిదాస గణకుని యొక్క కాలమును కేశవార్కుని కాలముతోసమానముగ రూఢిపరచుచున్నది. కేశవుఁడుకూడ క్రాంతిసామ్యము నిటులనేవర్ణించెను సిద్ధాంతరీతిచే పండ్రెండుయనాంశలుగల సమయమునందు క్రాంతిసామ్యసంభవమున కట్టిసితియుండును. (కేశవార్కునివర్ణనము చూడవలయును.) ఇప్పుడు నిర్ణయించిన కాళిదాసగణకునియొక్క సమయముచేత రఘువంశకావ్యకర్తయగు కాళిదాసుడు వీనికంటె భిన్నుఁడని స్ఫుటమగుచున్నది.

మహాదేవుఁడు ౧౨౦౦

నృసింహదేవజుఁడు - ౧౪౫౦

ఈతఁడు పద్మనాభదైవజ్ఞుని పౌత్రుఁడు. పరశురామదైవజ్ఞుని పుత్రుఁడు. గౌతమగోత్ర సంభూతుఁడు. గోదావరికి సమీపమునందున్న రాశిణమను గ్రామమునందు నివసించియుండెడివాఁడు. ఈతఁడు ౧౨౩౮ వ శకముందు సూక్ష్మముగ గ్రహసిద్ధికై మహాదేవీసారణియను గ్రంథమును రచించెను.

* It is clear that the author of the Jyotirvidabharana is sufficiently modern to have confounded Harsha Vikramaditya of Ujjayini in the 6th century with the foundery of the Samout Era.

పైతామహార్యభట బ్రహ్మగుప్త భాస్కరాదుల సిద్ధాంతముల నెడి సముద్రతరణమునకై తనసాణి తెప్పయని మహాదేవుడు తనగ్రంథారంభమందు,

“పైతామహార్యభట జిష్ణుజభాస్కరాది సిద్ధాంతభేదకఠినే నితరామ గాధే! సంఖ్యాగ్ధలేఖ చరకర్మజలే నిమగ్నజ్యోతిర్విదాం ప్రతరణాయ దృఢోరునావం”

అనెడి రెండవశ్లోకముచేత చెప్పెను. ఈసారిణియం దొక సంవత్సరమునకు గ్రహములకు గుణకారములు చెప్పబడియున్నవి. ఆగుణకారములు గ్రంథారంభమునుండి యిష్టకాలమువరకును, ఆలగతాబ్దములచేత గుణిపబడినవై గ్రంథారంభమునందు కలక్షేపములతోఁ గూర్చబడినవై యిష్టశకమునకు గ్రహములగుచున్నవి. ఈసారిణియందు నలువదిరెండు మూలశ్లోకములుగలవు. ౧౪౦౦ శకమందు రామదైవజ్ఞుని పుత్రుఁడు నృసింహుఁడు నందిపురమునందు సాధించిన మధ్యగ్రహానయము ఈమహాదేవసారిణికి ప్రతిబింబముగనున్నది. స్పష్టగ్రహసాధనమున్న మహాదేవసారిణికి ఛాయారూపమైయున్నది. మహాదేవసారిణియందుగల

“నాగాగ్న్యోక్త ౧౨౩౮ శాకఘ్నగుణకాః క్షేపనయుతాః |
పలాంతావాదిమా కార్య విపలాంతాః పరేధ్రువాః ||

అనెడి ౨౧వ శ్లోకముచేత గ్రంథారంభశకము తెలియుచున్నది. ఆకాలమందు మహాదేవునికి ముప్పది సంవత్సరములుండినచో వీనిజననము ౧౨౦౦ శకమునకు సమీపమునందు సిద్ధించుచున్నది. ముప్పదియెనిమిదవశ్లోకముచేత “వ్యంఘ్రిశక్రాయనే ౧౩-౪౫ కాలే దేశే చాబ్ధిదలా ౪-౩౦ క్షభే ||” అనుదానిచేత మహాదేవునికాలమం దయనాంశలు ౧౩-౪౫ వానిప్రదేశమందు విషువచ్ఛాయా ౪-౩౦ అయి వున్నది. గ్రంథసమాప్తియందు

“ఈశ్వరకాపేరజ్ఞా దాసమస సజ్జజ్గోగ్రిజన్మాశీత్ |
శ్రీభోజదేవనామా గాతమగోత్రస్స దైవజ్ఞః ||
తత్సత్త్వో మాధవత్యతి తత్సత్త్వః పద్మనాభదైవజ్ఞః |

తజ్జోగోదాసన్నే రాశిణకే పరశురామదైవజ్ఞః |
తజ్జమహాదేవేన గ్రహసిద్ధేః సిద్ధయేయతితం |
తచ్ఛ్రీయసాభవానీ భవశ్చ భవతు ద్విజప్రజావృద్ధ్యై ||

నృసింహుఁడువాసిన మహాదేవీ విప్రుతిగూపమగు గ్రంథము యొక్క ప్రారంభమందు

“గజాననేశాచ్యుత కేంద్రీ దేవాన్ సూర్యాది భేటాంశ్చ గురూన్ ప్రణమ్య వత్సే మహాదేవ కృతాదిభేట సిద్ధించ మత్కరకరీం స్ఫటాంచ శకో వ్యోమ నాగేంద్రీ ౧౪౦౦ హీనః సమాఘః ||” అని యున్నది. అవసానమందు “ఇతి శ్రీ మహాదేవ్యా నందిపురస్థ రామదైవజ్ఞాత్మజేన నృసింహదైవజ్ఞేన మధ్యగ్రహసిద్ధి రుక్తా” అనియున్నది. దీనిచేత నృసింహుఁడు నందిపురనివాసియగు కేశవదైవజ్ఞునిపుత్రుఁడును గణేశదైవజ్ఞునికి సహోదరుఁడును నగు రామదైవజ్ఞునికి పుత్రుఁడును విష్ణుదైవజ్ఞునికిగురువుయని తెలియుచున్నది. (కృష్ణదైవజ్ఞునివర్ణనమున్న గణేశదైవజ్ఞవర్ణనమందు గల విశ్వనాథుని యుదాహరణముందుగల శ్లోకములున్న చూడవలయును.) గ్రంథారంభము దీతనికి ముప్పది సంవత్సరములు వయస్సుండినచో నీతనిజననకాలము ౧౪౫౦ వ శకమందు సిద్ధించుచున్నది.

మహేంద్రసూరి—౧౨౪౨

ఈతఁడు భృగుపురనివాసి. మదనసూరియనువానికి శిష్యుఁడు. మలయేంద్రసూరికి గురువునైయున్నాఁడు ధీరోజశాహతుగలకయను యవనప్రభువుయొక్క సంస్థానమందీతఁడు బ్రథానపండితుడై ౧౨౯౨ వ శకమునందు పారశీకభాషనుండి ధ్రువద్వయయస్థి వశమున నాడీ మండలధరాతలమందు గోలపృష్ఠమందుగలయన్ని పృథ్వుములయొక్కయు రూపములను మార్పుజేసి యంత్రరాజమనెడి యంత్రమును జేసెను. ఈ యంత్రరాజమునం దీతని శిష్యుఁడగు మలయేంద్రసూరి యుదాహరణ టీకను వ్రాసెను. ఈ గ్రంథమంతయు బాగుగజూచినచో నీతని శిష్యుఁ

డగు మలయేంద్రసూరికిగాని, యీతనికిగాని గణితమందు పోషిమయుం
డినటులదోచదు. ఈయంత్రరాజమనెడి గ్రంథమును మలయేంద్రసూరి
టీకతోనున్న నేనువ్రాసిన యుపపత్తులతోటిన్ని ౧౮౦౪ వ శకమందు
కాశీయందుగల చంద్రప్రభాముద్రాలయమునందు ముద్రింపించి.
యంత్రరాజప్రారంభమునందు.

శ్రీసర్వజ్ఞపదాంబుజం హృదిపరా మృశ్యప్రభాఖ్యం పరం
శ్రీమంతం మదనాఖ్య సూరిసుగురుం కల్యాణకల్పమృగం
లోకానాం హితకామ్యయా ప్రకరుతే సద్వంత్రరాజాగమం
నానాభేదయుతంచ మత్కృతికరం సూరి ర్మహేంద్రాభిధః॥

గ్రంథాంతమందు,

అభూద్భృగువు రేవరే గణకచక్రమాడామణిః
కృతీనృపతి సంస్తుతో మదనసూరినామాగురుః
తదీయ పదశాలినా విరచితే సుయంత్రాగమే
మహేంద్రగురుణోదితా జనివిచారణాయంత్రజా॥

మలయేంద్రసూరియొక్క టీకాప్రారంభమందు.

ప్రణమ్య సర్వజ్ఞ పదారవిందం సూరేర్మహేంద్రస్య పదాంబుజంచ
తనోతినద్గుంభితయంత్రరాజ గ్రంథస్య టీకాం మలయేందుసూరిః॥

అవసానమందు.

శ్రీఘోష మహేంద్రసర్వగణకః పుష్టో మహేంద్రప్రభు
ర్జాతస్సూరివరస్తదీయచరణాంభోజైక భృంగద్యుతా
సూరిశ్రీమలయేందునా విరచితేఽస్మిన్ యంత్రరాజాగమ
వ్యాఖ్యానే ప్రవిచారణాది కథనా ధ్యాయోగమత్పంచమః॥

యంత్రరాజమందు ౬౪ మకాంతి ౨౩౦ | ౩౫ సాయనముగ
ముప్పదిరెండునక్షత్రములకు ధ్రువములు శరములున్న, ప్రధమాధ్యా
యముయొక్క ౨౧ - ౩౮ శ్లోకములయందు జెప్పబడియున్నవి. ప్రధ
మాధ్యాయముయొక్క ౩౯ వ శ్లోకముచేత.

ద్వినందసూర్య ౧౨౯౨ రహితాచ్చకాబ్దా
న్నభోశ్శైలై ౭౨౦ గుణితా త్తభేభైః ౮౦౦॥

ఆప్తం కలాద్యేనయుతం త్వభీష్టా
వర్షేభి వేత్సాయనమానకం తత్॥

అనెడు దానిచేతను గ్రంథారంభశకము ౧౨౯౨ గా తెలియ
బడినది. ప్రతినవత్సరమందు ౫౪ వికలలు అయినగతి యనిగూడ
దెలియుచున్నది. ఈగ్రంథమందు గల దృక్కర్మసాధనము విరుద్ధముగ
నున్నది. యంత్రరాజమందు గణితాధ్యాయము, యంత్రస్థుటనాధ్యా
యము, యంత్రరచనాధ్యాయము, యంత్రశోధనాధ్యాయము, యం
త్రవిచారణాధ్యాయము, అనెడు అయిదధ్యాయములు టీకతోకలిసి
వేయి అనుష్టపు శ్లోకములుగలవు. మూలగ్రంథమందు వివిధవృత్తముల
తో ౧౨౨ శ్లోకములు గలవు. ప్రధమాధ్యాయమందు పత్రిసాయన
భాగకున్న కాంత్యంశపదకములున్న, ప్రతిభాగకున్న క్రిమజ్యలు
ఉత్త్రమజ్యలున్న, నాడీమండల ధరాతలమందు మార్చిన వృత్తముల
యొక్క వ్యాసకేంద్రములను దెలిసికొనుటకు ప్రతిభాగమునకును
ద్యుజ్యాఖండములున్న యారురాశులకున్న ౧౨౦ సాధింపబడినవి.
ఈగ్రంథమును మహేంద్రసూరి ఒకానొక పారశీకగ్రంథముయొక్క
యనువాదమును సంస్కృతమందు వ్రాసెనుగాని స్వతంత్రముగ రచి
యించినటుల తోచుటలేదు.

గ్రంథారంభసమయమందు సతనివయస్సు యేబదిసంవత్సరము
లుండిన జననసమయము ౧౨౪౨ వ శకమగును.

మహాదేవుడు—౧౨౭౯.

ఈతడు కాండిన్యగోత్రమందు బోవదేవునకుఁబుట్టెను. గోదా
వరీతీరమందుగల త్ర్యంబకమనెడి రాజసభయందగ్గరఁబుట్టె బ్రహ్మ
గ్యభట మతముల రెంటిని యనుసరించి పంచాంగమును రచించుటకు
కామధేనువను కరణగ్రంథమును ౧౨౭౯ వ శకమందు రచించెను.

ఈగ్రంథమందు ౩౫ శ్లోకములున్నవి. దీనియొక్కసారణితో
నతిప్రాచీనమైన ప్రతియొకటి కాశీయందు నామిత్తుడగు శ్రీసిద్ధేశ్వర
జ్యోతిష్కుని గృహమందుగలదు. ఈకామధేనువు టీకను రామదైవ

జ్ఞానితండ్రియగు అనంతదైవజ్ఞుడువాసెను. ఈటిక నాకులభించలేదు,
కామధేనువుయొక్క పారంభమందు,

ప్రణమ్యపుష్పదంతాఖ్యం శారదాం గణనాయకం ।

తిథిసిద్ధిం కామదుఘాం కరోమ్యల్పామతిస్ఫుటాం॥

సిద్ధిః పక్షద్వయస్యాత్ర సకర్మజడతాస్తిచ ।

తిథ్యాదీనాం భవత్యోగ్యాపతీ ద్వావింశకోష్ఠకే॥

సవాద్యోగోన ౧౨౨౯ శాకఘ్నగుణాః క్షేపయతాధువే ।

అవసానమందు,

ఆసీత్కృండిన్యగోత్రోద్విజవరతిలకో బోపదేవాభిధానః ।

శ్రౌతస్మార్తార్థనిష్ఠోనృహరి పదయుగారాధకానామభీష్టః ।

తజ్జశ్చ క్రేపరేశేనుదృఢధృతమతి శ్రీమహాదేవనామా ।

గోదాసేత్యంబకాఖ్యే నృపనదసిమతః కామధేనుం సుబోధాం॥

ముహూర్తచింతామణి టికయందు రామదైవజ్ఞుడు గొనియా
డుటచేతనున్న అనంతదైవజ్ఞుడు టికవాయుటచేతనున్న అనంత
దైవజ్ఞుల కాలమందు కామధేనువుయొక్క ప్రచారము బాగుగకలదని
తెలియుచున్నది.

గంగాధరుడు—౧౩౫౬

ఈతఁడు వింధ్యపర్వతమునకు దక్షిణముందున్న సగరపురమందు
నివసించు చంద్రభట్టుని పుత్రుఁడు. వీనిచే కలియుగమందు ౫౩౫ సం
వత్సరములు గతించినతరువాత ౧౩౫౬ వ శాలివాహనశకమందు
యిపుడున్న సూర్యసిద్ధాంతానుసారముగ చాంద్రమానమనెడి తంత్ర
గ్రంథము రచింపబడినది. దానిపై వీనివంశమందుబుట్టిన విశ్వనా
థుఁడుదాహరణాదులచే వివృతనిజేసెను. గ్రంథకర్త గ్రంథాదియందు
తనవంశవర్ణనమును విరివిగజేసెను. ఎటులనగా,

శ్రీసూర్యాయనమోనిత్యం ఋగ్యజుస్సామమూర్తయే ।

సచ్చిదానందరూపాయ జగదేకాంబకాయచ ।

అస్మిన్మాభూమండలే జబూద్వీపే భారతవర్షకే

ఖండేచభారతేమేరో ర్వింధ్యాసంజ్ఞాచ్ఛదక్షిణే ॥

సమభూమధ్యరేఖాయాం శ్రీశైలాత్పశ్చిమాః తే

కృష్ణావేణీ భీమరథోర్మధ్యే జగతిపావనే॥

సగరంనామవగరం జగత్యద్వాపివిహితం

శ్రీమత్సూర్యకులోత్పన్న సగరేణవివిర్మితం॥

తస్మిన్స్తుసగరే శ్రీమజ్జమదగ్నికులోద్భవః

లక్ష్మీనృసింహభక్తోభూద్భూసురోవిటలాహ్వయః॥

వేదవేదాంగశాస్త్రాణా మౌగమానాంచ తత్త్వవిత్

తస్యాత్మజస్తుభట్టార్యో విద్వాన్విష్ణుపరాయణః॥

తత్పుత్రశ్చంద్రభట్టాఖ్యో జ్యోతిశ్శాస్త్రకలానిధిః

గంగాధరస్తుతత్పుత్ర స్సర్వశాస్త్రవిశారదః॥

తేనసంగృహ్యారచితం సూర్యసిద్ధాంతసమ్మతం

చాంద్రమానాభిదంతంత్రం కుశలానందకారకం॥

“వర్తమానేకకాకతా పంచత్రిపంచాబ్ధి రగృహీతమాస్సమాః”
అను ౩౭ వ శ్లోకముచేత గ్రంథారంభశకము నిరూపింపబడినది. ఇందు
మనుమానమును నిరూపించి యక్షరములయందు కాలవిధిని నాడికల
మానమును నిరూపించునది సూర్యసిద్ధాంతమునకు భిన్నమైయున్నది.
చాంద్రమానముయొక్క ప్రతి యొకటి జిర్ణమై కాశికారాజకీయపుస్త
కాలయమందుగలదు. దానియందు రెండవఅధ్యాయముయొక్క ౨-౪
శ్లోకములు.

గంగాధరాఖ్యస్యకులే ప్రసూతో యథాసుధాబౌద్ధిజరాజపషః

భూభాస్కరోభూమిసురాగ్రగణ్యో భూమండలేదైవవిదాంవరిష్టః॥

శ్రీచంద్రోల్బవరోయశస్వీ శ్రీమాన్కృతీసారమతాభిమానీ

విద్యాపురస్థానృపతిప్రియోభూద్వేదాంతనామాజగతి ప్రతీతః॥

తత్పుత్రోవిశ్వనాథస్తకమతిరపి యచ్ఛాంద్రమానాభిధానం

తంత్రంగంగాధరోక్తం పదవిషమతయాత్యంతగూఢం విదత్వా॥

తన్నమ్నైవాంకితం తత్పునరపిమృదుభిర్భిన్న పద్యైస్తదంతైః

స్పష్టం దేవీప్రసాదాద్వరగణకము దే కర్తుమస్మ్యద్యతోహం॥
ఇవిగలవు.

ఈ శ్లోకములనుండి విశ్వనాథుడుగూడ చాంద్రమానమనేది దానినే రచించెనని సిద్ధించుచున్నది.

కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయమందున్న పుస్తకమందున్న కాల మీంహంసాధ్యాయము మాసధునివధ్యగ్రహాధికారము రవీందుస్ఫ టీకరణవిధ్యధికారము మాసధునివాధికారము (ఈఅధికారమందు చాంద్రమాన సముదాయమునుండి సూర్యుడు మొదలగు వారి ధ్రువకములు సాధింపబడినవి.) సారమానాధ్యాయము, ఈరీత్యంతరముచే మధ్యగ్రహాధికారము. (దీనియందు కల్యాదిధ్రువములనుండి మధ్యగ్రహములను సాధించెను.) స్పష్టాధికారము (ఇందు త్రిజ్య ౧౯౧ మితిగలది స్వీకరింపబడినది.) ఈఅధ్యాయములుగలవు. గ్రంథమంతయు దాదాపు రెండుపందల శ్లోకములతో నిండియుండెను.

మకరందుడు - ౧౩౬౦

ఈతఁడు ౧౪౦౦ శకమందు సూర్యసిద్ధాంతరీతిగ తిథ్యాదులను సాధించుటకు మకరందమను పేరుతో స్వనామప్రసిద్ధికై కాశీయందు గ్రంథమును వ్రాసెను. ఆగ్రంథము సారణీరూపమైయున్నది. మకరందమన పుష్పరసము. దాని పుట్టుక వృక్షమునుండి కలుగుచున్నది. నూతనశాఖోత్పత్తియున్న కండము (దుంప) నుండి కలుగుచున్నది. కాబట్టి మకరందమను గ్రంథమును వ్రాసిన మకరందునిచే నాగ్రంథమందు ధ్రువకాదులకు సంజ్ఞలుకూడ కండ - వల్లి - లతా - నామములచేతనే నిర్మింపబడినవి. ఇపుడు కాశీమిథిలాప్రాంత దేశములయందు మకరందమునుండియే విద్వాంసులు పంచాంగములను సాధించుచుండిరి. మకరందప్రాంతమునందు.

శ్రీసూర్యసిద్ధాంతమతేన సమ్యగ్విశ్లోపకారాయ గురూపదేశాత్
తిథ్యాతిపత్రిం వితనోతికాస్యా మానందకందో మకరందనామా॥

గ్రంథాదియందుగల సారణినుండి గ్రంథారంభశకము ౧౪౦౦ అని తెలియుచున్నది. ఇపుడు భారతవర్షమందు ఫలితవేత్తలగు జ్యోతిష్కులు మకరందమునే పఠించి కృతకృత్యుల మనుకొనుచుండిరి. మకరందుడు వ్రాసిన మరియేగ్రంథమును లభింపలేదు. మకరందుడు మరియొకగ్రంథమును రచించెనని ప్రసిద్ధికూడలేదు. గ్రంథారంభమందీతనికి నలువదిసంవత్సరములుండిన వీని జన్మశకము ౧౩౬౦ సిద్ధించుచున్నది. మకరందముపై దివాకరదైవజ్ఞుడువ్రాసిన వివరణము దివాకరదైవజ్ఞుని నర్ణనము చూడవలయును.) విశ్వనాథుడు వ్రాసిన యుదాహరణము ముద్రితములై సులభముగ లభ్యమగుచున్నవి. గోకులనాథుడు వ్రాసిన యపపత్తిటీక యొకటికలదు. అది కష్టసాధ్యముమీద ప్రాచీనజ్యోతిష్కుల గృహములయందు దొరకగలదు. మకరందమందు గ్రహములను సాధించునిమిత్తము కల్పింపబడిన సారణుల నాంగ్లభాషయందు జాన్ వెల్బ్రలీసాహేబు అనువదించెను. (See "A Historical view of the Hindu Astronomy" by John Bentley appendix No I) వెంటలీసాహేబు ముద్రిపించిన సారణులు తప్పలతో నిండియున్నవి. వాటిని సంస్కరించుట మంచిది.

కేశవుడు—౧౩౭౮

ఈతఁడు కాశిక గోత్రోద్భవుడైన కమలాశరునిపుత్రుడు. వైద్యనాథునిశిష్యుడు. గణేశదైవజ్ఞునకు తండ్రియునైయున్నాఁడు. వీనిజన్మస్థానము పశ్చిమసముద్రతీరమందలి నందిగ్రామము. వీనిచేగ్రహకాతుకము, వర్షగ్రహసిద్ధి, తిథిసిద్ధి, జాతకపద్ధతి, జాతకపద్ధతివివృతి, తాజికపద్ధతి, సిద్ధాంతవాసనాపాతము, మహూర్తతత్వము, కాయస్థాదిధర్మపద్ధతి, కుండకామకలక్షణము, గణితదీపిక మొదలగు గ్రంథములు వ్రాయబడినవని యీతనిపుత్రుడగు గణేశదైవజ్ఞుడు వ్రాసిన ముహూర్తతత్వటీకయగు ముహూర్తతత్వదీపియందలి,

“సోమాయగ్రహకాతుకం ఖగకృతిం తచ్చాలనాఖ్యంతిధే
స్సిద్ధిం జాతకపద్ధతిం సవివృతిం తత్తాజకేషధతి॥

సిద్ధాంతే పుష్పపత్తిపాతనిచయంహూహూర్తతత్వాభిధం
కాయస్థాదిజ ధర్మపద్ధతిముఖం శ్రీకేశవార్యోఽకరోత్॥

ఈ శ్లోకముచేతనున్న ముహూర్తతత్వదీపికా ప్రధమశ్లోకటిక
చేతనున్న తెలియుచున్నది. గ్రహకాతుకము, జాతకతాజకపద్ధతులు,
ముహూర్తతత్వముకాక తదితర గ్రంథములు నాకు నేటివరకును లభింప
లేదు. పైగ్రంథములలో గ్రహకాతుకమును గ్రంథమును ౧౮౧౮ వ
శకమందు రచించినటులున్నదిగాని వీనిపుత్రుడగు గణేశదైవజ్ఞుడు
రచించిన బృహత్తిథి చింతామణియందు గ్రహకాతుకమునువ్రాసిన
తరువాత యరువది సంవత్సరములకు గ్రహలాఘవమును రచించితి
ననుట లోకవంచనాపరమై యున్నది. గ్రహలాఘవ ప్రారంభశకము
౧౮౮౨ మితిగలది. గ్రహకాతుక ప్రారంభశకము ౧౮౧౮ మితి
గలది. ఈ రెంటికిని నడుమ నిలువదినాలుగు సంవత్సరములుమాత్రమే
యంతరమున్నదిగాని గణేశుడువ్రాసిన ప్రకారము అరువది సంవత్సర
లయంతరము కానరాదు. గ్రహకాతుక ప్రారంభమందు కేశవునకు నలు
వది సంవత్సరములుండినచో వీని జననము ౧౩౭౭ వ శకమందు సిద్ధిం
చును. ముహూర్తతత్వముయొక్క తుదను,

జ్యోతిశ్శాస్త్ర మహర్ణవాదుదహరన్మోహూతకాశ్వంబహు
వ్యాప్యల్పంగురు వైద్యనాథచరణద్వంద్వై రతః కేశవః
నందిగామగతస్సుతస్తు కమలజ్యోతిర్విదగ్యోస్యత
ద్యోధీతౌ సవిరాజతే సదసిచాదేశీ యశస్వీక్షితౌ॥

ఈ శ్లోకముచేత కేశవునియొక్క తండ్రినామమున్న గురునామ
మున్న స్ఫుటమగుచున్నది.

ముహూర్తతత్వముయొక్క పూర్వఖండమందు గర్భాభానాది
సంస్కారముహూర్తములు ఉత్తరఖండమందు సంహితయందువలె చార
మునుండి శుభాశుభలక్షణములును బాగుగ చెప్పబడియున్నవి. కేశవుని
యొక్క జాతకతాజకపద్ధతులు ముహూర్తతత్వముల నెడు మూడుగ్రంథ
ములు ప్రసిద్ధిలోనున్నను జాతకపద్ధతియొకటిమాత్రమే జ్యోతిష్కులచే
పరిపఘబడుచు అందరిచేతను కొనియాడఁదగినదై ప్రాధికాణములువ్రాసిన

పెక్కుటికలతో ప్రకాశించుచు సర్వజ్ఞుడై నట్టియు కేశవావతార
రూపుడై నట్టియు గ్రంథకర్తయగు కేశవునియొక్క పాండిత్యమును
గణితప్రాధిమనుకూడ ప్రకాశింపజేయుచున్నది. పైగ్రంథములుమూ
డును ముదిరితములైయున్నవి. లక్ష్మీదాసు వీనిప్రాతుఃకాండని కోలబూరిక
సాహేబు భ్రాంతిజెంచెను. (Probably the same with father of
Ganesa before mentioned) ఆసంశయము లక్ష్మీదాసుని వణాన
మందు నివృత్తికాగలదు. ఏలననగా! లక్ష్మీదాసు తాతయగు కేశ
వుడుపమన్యగోత్రమందు పుట్టినాడు. ఈతడు కాశికగోత్రమందు
పుట్టినవాడు.

* పలక మొదలగు సహాయములులేక యితరగ్రంథములనుండి
గ్రహగణితముచేయుట దుస్సాధ్యము. కేశవుడు మాత్ర మట్టిపరికరమ
క్కరలేకయే సూక్ష్మమగు గుణన భజనకర్మచే సూక్ష్మగణితముచేత
గ్రహకర్మను చెప్పనిమిత్తము గ్రహకాతుకమనుకరణమును రచియిం
తినని వర్ణించెను.

గ్రహకాతుక ప్రారంభమందు.

నత్వా ర్యాజకశంభుశంభుజ ఖగాన్ జ్యోతిర్విదాం ప్రీతయే ।
వక్ష్యే సద్గ్రహకాతుకం ఘటికయా సర్వగ్రహజ్ఞానదం ।
స్థూలంచేతి నవాచ్యమత్రి ఖచరాదృష్టిప్రతీతాయతో ।
బ్రహ్మద్వేషుమహంతరంజ్ఞసి తయోర్మందేచ భేదృశ్యతే॥
సూక్ష్మాణి సంతి కరణాన్యపి సాంతరాణి ।
పట్టం వినాశు నభవంతి ఖగాయతస్మైః ।
ఏతచ్ఛమత్ప్రతికరం కృతమల్పకృత్యం ।
భేటాస్ఫటాన్వద సదస్యమునాగతాన్ దాక్ ।

* See Colbrooke's algebra p XXVIII

* ప్రాచీనులు గణితము చేయుటకు ఇటుకచార్లముతో బూయబడిన కట్టబల్లను
రూపారముజేసికొనియెదరు. నవీనులు యూరపుదేశీయులవలె రాతిపలక నాధారము
జేసికొనియెదరు. రాతిపలకయందు శుఖముగ స్వచ్ఛముగ గణితము సిద్ధించును.

సిద్ధాంతే పుష్పపత్తిపాతనిచయంహూహూర్తతత్వాభిధం
కాయస్థాదిజ ధర్మపద్ధతిముఖం శ్రీ కేశవార్యోఽకరోత్॥”

ఈ శ్లోకముచేతనున్న ముహూర్తతత్వదీపికా ప్రధమశ్లోకటిక చేతనున్న తెలియుచున్నది. గ్రహకాతుకము, జాతకతాజకపద్ధతులు, ముహూర్తతత్వముకాక తదితర గ్రంథములు నాకు నేటివరకును లభింప లేదు. వైగ్రంథములలో గ్రహకాతుకమును గ్రంథమును ౧౮౧౮ వ శకమందు రచించినటులున్నదిగాని వీనిపుత్తుడగు గణేశ దైవజ్ఞుడు రచించిన బృహత్తిథి చింతామణియందు గ్రహకాతుకమునువ్రాసిన తరువాత యరువది సంవత్సరములకు గ్రహలాఘవమును రచించితి ననుట లోకవంచనాపరమై యున్నది. గ్రహలాఘవ ప్రారంభశకము ౧౮౮౨ మితిగలది. గ్రహకాతుక ప్రారంభశకము ౧౮౧౮ మితి గలది. ఈరెంటికిని నడుమ నిలువదినాలుగు సంవత్సరములుమాత్రమే యంతరమున్నదిగాని గణేశుడువ్రాసిన ప్రకారము అరువది సంవత్సర లయంతరము కానరాదు. గ్రహకాతుక ప్రారంభమందు కేశవునకు నలు వది సంవత్సరములుండినచో వీని జననము ౧౩౭౭ వ శకమందు సిద్ధిం చును. ముహూర్తతత్వముయొక్క తుదను,

జ్యోతిష్కాస్త్ర మహర్ణవాదుదహరన్మోహూతఃశత్రుంబహు
వ్యాప్యల్పగురు వైద్యనాథచరణద్వంద్వై రతః కేశవః
నందిగామగతస్సుతస్తు కమలజ్యోతిర్విదగ్యోస్యత
ద్యోధీతౌ సవిరాజతే సదసిచాదేశీ యశస్వీక్షితౌ॥

ఈశ్లోకముచేత కేశవునియొక్క తండ్రినామమున్న గురునామ మున్న స్ఫుటమగుచున్నది.

ముహూర్తతత్వముయొక్క పూర్వఖండమందు గర్భాధానాది సంస్కారముహూర్తములు ఉత్తరఖండమందు సంహితయందువలె చార మునుండి శుభాశుభలక్షణములును బాగుగ చెప్పబడియున్నవి. కేశవుని యొక్క జాతక తాజకపద్ధతులు ముహూర్తతత్వముల నెడు మూడుగ్రంథ ములు ప్రసిద్ధిలోనున్నను జాతక పద్ధతియొకటిమాత్రమే జ్యోతిష్కలచే పరిపఠబడుచు అందరిచేతను కొనియాడఁదగినదై ప్రాధగణకులువ్రాసిన

పెక్కుటికలతో ప్రకాశించుచు సర్వజ్ఞుడైనట్టియు కేశవావతార రూపుడైనట్టియు గ్రంథకర్తయగు కేశవునియొక్క పాండిత్యమును గణితప్రాధిమనుకూడ ప్రకాశింపజేయుచున్నది. వైగ్రంథములుమూ డును ముద్రితములైయున్నవి. లక్ష్మీదాసు వీనిప్రాతుః*డని కోలబూరిక సాహేబు భ్రాంతిజెందెను. (Probably the same with father of Ganesa before mentioned) ఆసంశయము లక్ష్మీదాసుని వణాన మందు నివృత్తికాగలదు. ఏలననగా! లక్ష్మీదాసు తాతయగు కేశ వుడుపమన్యగోత్రమందు పుట్టినాడు. ఈతఁడు కౌశికగోత్రమందు పుట్టినవాడు.

* పలక మొదలగు సహాయములులేక యితరగ్రంథములనుండి గ్రహగణితముచేయుట దుస్సాధ్యము. కేశవుడు మాత్ర మట్టిపరికరమ క్కరలేకయే సూక్ష్మమగు గుణన భజనకర్మచే సూక్ష్మగణితముచేత గ్రహకర్మను చెప్పనిమిత్తము గ్రహకాతుకమనుకరణమును రచియిం తినని వర్ణించెను.

గ్రహకాతుక ప్రారంభమందు.

నత్వా ర్యాజకశంభుశంభుజ ఖగాన్ జ్యోతిర్విదాం ప్రీతయే ।
వక్ష్యే సద్గ్రహకాతుకం ఘటికయా సర్వగ్రహజ్ఞానదం ।
సూలంచేతి నవాచ్యమత్ర ఖచరాదృష్టిప్రీతతాయతో ।
బ్రహ్మద్వేషుమహంతరంజ్ఞసి తయోర్మందేచ భేదృశ్యతే॥
సూక్ష్మాణి సంతి కరణాన్యపి సాంతరాణి ।
పట్టం వినాశు నభవంతి ఖగాయతస్మైః ।
ఏతచ్ఛ్రుమత్కృతికరం కృతమల్పకృత్యం ।
భేటాస్ఫటాన్వద సదస్యమునాగతాన్ ద్రాక్ ।

* See Colbrooke's algebra p XXVIII

* ప్రాచీనులు గణితము చేయుటకు ఇటుకమార్గముతోబూయబడిన కట్టబల్లను యాధారముజేసికొనియెదరు. నవీనులు యూరపుదేశీయులవలె రాతిపలక నాధారము చేసికొనియెదరు. రాతిపలకయందు సుఖముగ స్వచ్ఛముగ గణితము సిద్ధించును.

ధృతిసురపతి ౧౮౧౮ హీనో యంత్రకోబ్ధవ్రజోసా అనియు
నవసానమందు,

మధ్యస్పష్టఖగోదయాస్త కుటిలావక్రస్వపంచాంగ ది
గ్భారాది ద్యుతికాలలగ్ననలికాయంతోపరాగాదికం
శృంగాచ్ఛ్యం గ్రహయోగ భగ్రహయ తీపాతం సభాయాంవదే
ద్రాక్ష తగ్రహకాతుకః సచలభేల్లక్ష్యం యశోగౌరవం ॥
నందిగ్రామ ఇహపరోదధితే శ్రేష్ఠేద్విజాగ్యో భవ
జ్యోతిర్విత్కమలాకరో ద్విజవరస్తస్యాత్మజః కేశవః
శిష్యాణాం సదసిగ్రహగ్రహమాఖం వక్తు స్ఫుటం హలయా
హిత్యా వర్తనపట్టికాంహి కృతివాన్ సత్తేటకౌతూహలం॥

ఈగ్రహకాతుకము అయిదువందల శ్లోకములతోనిండి మధ్య
మధ్యయందు గ్రహగణితోపయోగిసారణులతో కూడినదై దర్శనార్హ
మై కాశీయందు జడ శ్రీరామచంద్రదీక్షితునియొక్క గృహమందు
కలదు. ఇందలి విశేషములన్నియు గ్రంథప్రారంభావసానశ్లోకముల
యందు వ్రాయఁబడియున్నవి. ఈతఁడును వీనిపుత్రుడగు గణేశుడును
తమవాగ్దలముచేత నాత్మప్రశంసను చేయుస్వభావముగలవారై యు
న్నారు.

లక్ష్మీదాసు—౧౪౨౨

ఈతఁ డుపమన్యుగోత్రమందు బుట్టిన కేశవునకు బాత్రిండు.
వాచస్పతికి బుత్రిండునైయున్నాడు. వీనిచే నాగనాథుని యాజ్ఞ
చేతను తనమిత్రుడగు దేవనాథుని కొరిక చేతను తనసోదరు డుర్వి
ధరుని పీఠికొరకును ౧౪ ౨౨ వ శకమందు భాస్కరీయసిద్ధా తకిరో
మణికి యుదాహరణోపపత్తులతోకూడిన గణితతత్వచింతామణియను
టీకరచియింపఁబడినది. ఈటీకయందు వాఠయందు ప్రాథమికగాని
బుద్ధిమంతుల మనస్సులను సంతోషపెట్టు యుపపత్తులుగాని లేవు.

ఈ లక్ష్మీదాసుని టీక ప్రాచీన జ్యోతిష్ముల గృహములయం దరు
దుగ లభ్యమగుచున్నది.

గణితాధ్యాయ గణితతత్వచింతామణియొక్క ప్రారంభమందు
మంగళానంతరమున.

శ్రుతిస్మృతి విచారణచరణ చారుచిత్తస్ఫుచి
ర్వివేకవినయాస్పదం సదుపమమ్య గోత్రోక్త్యతీ
ముకుందచరణార్చనా విరచనా ప్రపంచస్సుధ
ర్బభూవ విభవార్చితార్థి జనసంచయః కేశవః॥
సముద్భృత వసుంధరావిబుధ మోహవిధ్వంసనోఽ॥
త ఉద్ధగణ ఉద్ధరప్రధితవాది విద్రావణః॥
బభూవ హుతభుక్తయ ప్రగుణ హేమామ ధూమోద్భృత
ప్రధానకలికల్మషః ప్రియసఖః ప్రబోధోన్ముఖః॥
అన్మాదాసీదసీమప్రవరగుణ గర్విష్టత్వ పాదోపరిష్ఠః
ప్రేమోల్లాసి ప్రమేయగ్రధిత వివిధబుధోవితుద్రః కవీంద్రః॥
ఖ్యాతోవాచస్పతి స్వప్రచురరుచిరయా కార్తికేందూత్థకాంత్యా
శుభ్రాంశుజ్ఞోశనోర్కార గురురవి భకత్రావళీత్రాశ్చకార॥
తస్మాద్దాన వివేక తోషిత జగన్మాధుర్య ధుర్యాత్మధా
సాధ్వీనాం ధురిసద్యశోభవివసా వత్సాంజనింప్రాప్తవాన్॥
లక్ష్మీదాస ఇతిద్విజన్మచరణ ద్వంద్వార విందోద్గత
స్వామోదా కులసంకులాలి విలసల్లాలిత్యలీలాలయః॥

ఇటులనే ౧౦-౧౨ శ్లోకములు.

శిరోమణి విబోధనే సుజన నాగనాథేరిత
స్సుహృద్గుణ గణాకర ప్రగుణ దేవనాగార్థిః॥
హితైరనఘ రాఘవైరపి నిజానుజోర్విధర
ప్రియప్రతివిధావధయాఽస్మి వివిధప్రయతోన్ముఖః॥
సుధావిమలచేతసి స్వగురుపాదపద్మద్వయం
విభామగణనాయకం మురవిదారణం భారతీ॥

ఉపాస్యగురునద్గిర స్సమపయోగసిద్ధ్యైబువే

శిరోమణివికాశనం గణితతత్వచింతామణిం॥

గణితాధ్యాయముయొక్క ౧౮ వ శ్లోకటికయందు “వర్తమానకాలీన శాలివాహనశకః ౧౮౨౨ ఏభిరన్వితా౧౯౭౨౯౮౫౦౧ ఏతేవర్తమానే బ్రహ్మణోదినే గతాబ్దాజ్ఞాతాః”॥ ఈవాక్యముచే గ్రంథారంభశకము తెలియబడినది. గ్రంథసమాప్తి మాకు లభింపలేదు.

లక్ష్మీదాసునకు లక్ష్మీనాథుడని నామాంతరమున్నటుల బహుజనసమ్మతము కానవచ్చుచున్నది. వీనిచే వ్రాయబడిన భాస్కరీయ లీలావతిటికయొకటి కలదు దానియందుపక్షత్తులన్నియు వ్యక్తగణితము చేతనే నిరూపింపబడినవి.

జ్ఞానరాజు—౧౪౨౧.

వీనితండ్రిపేరు నాగనాథుడు. ఈతడు ౧౮౨౫ వ శకమందు సిద్ధాంతసుందరమనెడి జ్యోతిషసిద్ధాంతగ్రంథమును రచించెను. దీనియందుముందుగ గోళాధ్యాయముతరువాత గణితాధ్యాయముగలవు. గోళాధ్యాయమందు సృష్టికృమము, లోకస్థితి, గతివాసన, భేద్యకవర్ణనము, మండలవర్ణనము, యంత్రమాల (యంత్రమాలయందు జ్ఞానరాజు తనబుద్ధిచే యంత్రమునుగల్పించెను) దృక్కర్మభ ధ్రువాదులమానము, గ్రహయుత్యధికారము పాతాధికారము సప్తఋషులకు ధ్రువము మొదలగునవి ఈలధ్యాయములుగలవు. ఇందు సృష్టికృమము లోకస్థితి యనురెండును ప్రథమాధ్యాయాంతర్గతములు. ఇటులనే గణితాధ్యాయమందు మధ్యమాధికారము, స్పష్టాధికారము, త్రిప్రశ్నాధికారము, పర్వసంభవాధికారము, చంద్రపర్వాధికారము, సూర్యపర్వాధికారము, శృంగోన్నత్యధికారము ఈలధ్యాయములుగలవు. ఈసిద్ధాంతమున పెక్కుస్థలములయందు పురాణమతములమండనము, భాస్కరాచార్యమతఖండనము జేయబడినవి. కొన్నికల్పనలు యుక్తి

యుక్తముగనున్నవిగాని గొన్నిస్థలములయందు “చంద్రబింబ రవిణానో జ్వలం” ఈమొదలగు కల్పనమాత్రము గోళయుక్తికి మారముగను కవితాపరముగను యున్నది.

గోళాధ్యాయద్వితీయశ్లోకముచే,

యన్నామాక్షరరశ్మిభిస్తనుగతైః కించిత్కలావాస్సవే
స్థక్తస్త్వాంతనిశాకరోద్ధత తమాస్తతోచ్చరద్భిఃక్రిమాత్
భక్తానాంభువనేశ్వరీమపి గుగుసిద్ధాంతసత్సుందరం
సుజ్ఞానందకరం కరోమి చతురజ్ఞానాధి రాజస్స్ఫుటం॥

దీనిచే గ్రంథకర్తయొక్క నామమున్ను,
లోకసంస్థావర్ణనోపసంహారమందు

“ఇత్థం శ్రీమన్నా గనాధాత్మజేన ప్రోక్తే తంత్రేజ్ఞానరాజేనరమ్యే!
గ్రంథాగారాధారభూతేప్రభూతే గోలాధ్యాయే లోక
సంస్థానిరుక్తా॥”

అనుదానిచే తండ్రిపేరున్న స్ఫుటమగుచున్నది.

ఈప్రకారముగ ప్రత్యధ్యాయసమాప్తియందును శ్లోకములుగలవు. గణితాధ్యాయ మధ్యమాధికారమున లఘుహర్గణానయనమందుగల,

“సాంఘికశత ౧౮౨౫ శోధితోభవేచ్ఛాలివాహన శకోద్బ
సంచయః! సంగుణః ఖగగుణేన యోజితః క్షేపకేణ శరదిధ్రువో
భవేత్॥”

ఈ శ్లోకముచే గ్రంథారంభ శకము ౧౮౨౫ అని స్ఫుటమగుచున్నది. సిద్ధాంత సుందరముయొక్క సంపూర్ణమగు ప్రతియొకటి కాశికారాజకీయపు స్థకాలమును దుంచబడియున్నది. ఆ పుస్తకము

౧౫౮౬ వ శకమున శుద్ధముగ వ్రాయబడినది. జ్ఞానరాజువ్రాసిన బీజ గణితమున్న భాస్కరుని బీజగణితముతో సరిబోలియున్న గ్రంథము లభ్యమగుచున్నది. దానియందు “సరూపకేవల కృతీతుయత్ర” అను భాస్కరీయ బీజగణిత సూత్రముయొక్క ఖండనమును జ్ఞానరాజు వ్రాసినాడు.

గణేశుడు—౧౪౨౬

ఈతడు కేశవుని కుమారుడు. వీని తల్లిలక్ష్మియనునది. ఈతడు తండ్రియగు కేశవునియొద్దనే జ్యోతిశాస్త్ర మభ్యసించినాడు. భారత వర్షమునందీ గణేశుడు గణేశావతారమని గొనియాడబడియున్నాడు. ఈతడు ౧౩ వ సంవత్సరమునందే గ్రహలాఘవము నెడికరణగ్రంథమును రచించినని చిరకాలమునుండి కింపదంతిగలదు. గ్రహలాఘవమును రచించినకాలము “ద్వ్యభీదోనితశక” అనెడిగ్రహలాఘవమందుగల అహర్గణానయనమునుండి ౧౪౨౨ వ శకము సిద్ధించినది. అందునుండి వీని జననమందు ౧౪౨౯ శకము సచ్చుచున్నది. ఈతడు గణితమందు మిక్కిలిప్రాధిమికలవాడు. కల్పాదినుండి సిద్ధించిన యహర్గణమును మూడుఖండములుగ జేసి గ్రహసాధనమునకు గ్రహలాఘవమునందుగల కల్పన నిజముగ నందరు సిద్ధాంతులు నాచరించతగినదియును పూజించఁ దగినదియు బూర్వతవరును చెప్పనిదియునై జ్యోతిర్విద్వరిష్టుడగు గణేశుని పాండిత్యమును ప్రకటన జేయుచున్నది.

విశ్వనాథుడువ్రాసిన గ్రహలాఘవ టీకాప్రారంభమున విశ్వ నాథునియొక్క “గణేశదైవజ్ఞేన యేగ్రంథాః కృతాస్తై తద్భ్రాతృపు త్రేణ సృసింహజ్యోతిర్విదాన్వక్తృత గ్రహలాఘవ టీకాయాం శ్లోకద్వ యేననిబద్ధాస్తద్యథా”

కృత్యాదాగ్రహలాఘవం లఘుబృహత్తిథ్యాది చింతామణిసత్పి ధ్ధాంతశిరోమణేశ్వవివృతిం లీలావతీవ్యాకృతిం | శ్రీబృందావనటీకాం చవివృతిం మాహూర్తతత్వస్యచై | సచ్చాగ్రాది వినిర్ణయంనువివృ

తిం ఛందోర్ణవాఖ్యస్యచై || సుధీరంజనంతర్జన్యంత్రకంచ సుకృష్టా వ్తమినిర్ణయం హెళికాయాఃలఘూపాయయాతాం స్తధాన్యాసపూ ర్వాన్లజేశో గురుర్బ్రహ్మనిర్వాణమాపత్ ||

అనెడువ్రాతచే గణేశుడు గ్రహలాఘవమును లఘుతిథిచింతాణి నిబృహత్తిథిచింతాణిని సిద్ధాంతశిరోమణిటీకనులీలావతీకను వివాహబృం దావనటీకను ముహూర్తతత్వటీకను, శాగ్ధాదుల నిర్ణయమును ఛందో ర్ణవటీకను సుధీరంజనమును గ్రంథమును తర్జనీయంత్రమునుగ్రంథమును కృష్టావమినిర్ణయమును హెళికానిర్ణయమును ఈమొదలగు గ్రంథములను వ్రాసినటులదెలియుచున్నది. ఈగ్రంథములలో గ్రహలాఘవము లఘుతిథిచింతామణి బృహత్తిథిచింతామణి, లీలావతీ, వివాహబృం దావన ముహూర్తతత్వములయొక్క టీకలను సీగ్రంథములే బ్రసిద్ధిగ దొరకుచున్నవి. దానియందున్న గ్రహలాఘవముకటియె సకల జ్యోతిర్వేత్తలచేత నాదరింపబడినదై పెక్కుజ్యోతిష్కులటీకలచే నలంకరింపబడినదై యంతటను బ్రకాశించుచున్నది. మిగిలిన గ్రంథములు ప్ర యత్న సాధ్యములై యున్నవి. గణేశుడువ్రాసిన లీలావతీటీకకు బుద్ధివిలాసి నియనిపేరు. గ్రహలాఘవమునందన్నివిధులు జ్యోతాపములను విడచిపె ట్టిసాధింపబడినవి. గ్రహలాఘవముయొక్క యవసానమందు,

పూర్వేప్రాధతగాః క్వచిత్కిమపియచ్చ కుర్ధనుర్జేవినా తేతేనైవమహాతిగర్వకుభృదుచ్చృగేధిరోహతిహి | సిద్ధాంతోక్తమిహాఖిలం లఘుకృతం హిత్యాధనుర్జేయయా తద్గర్వోమయమాస్తు కింనయదహంతచ్చాస్త్రతోవృద్ధశీః || నందిగామిహాపరాంతవిషయే శిష్యాదిగతస్తుతి ర్యోభూత్కౌశికవంశజ సృకలసచ్చాస్త్రార్ధవిత్కేశవః | సూనుస్తస్యతదంఘ్రిపద్మభజనాల్లబ్ధావబోధాంశకం స్పష్టంవృత్తవిచిత్రమలృకరణం చైతద్గణేశోకరోత్ ||

భాస్కరాచార్యుడు తనకరణకుతూహలమందు ఛాయాసాధన మును జ్యోతాపకర్మనువిడిచి సాధించి యందునిమిత్త మాత్మప్రశంసను “ఇతికృతం లఘుకార్ముకసింజనీగ్రహణ కర్మవినాద్యుతిసాధనం” అనెడు

దానిచేతజేసెను. అందునిమిత్తము “పూర్వేపాధితరా” అనిగణేశుఁడు వ్రాసెను. పూర్వశ్లోకమందు “తద్గర్వోమయమాస్తు” అని వ్రాయుట చేత గణేశుడు మిక్కిలి సజ్జనుఁడుగను అభిమానశూన్యుఁడుగను కనిపించుచున్నాడు. గ్రహలాఘవ ప్రారంభమందు గ్రహలాఘవమనెడి తనకరణగ్రంథముయొక్క ప్రశంసయందు రెండవశ్లోకమున పరిభగ్ను సమాధి కేశచాపం దృఢగుణహార లసత్సృష్టబాహు|

సుఖలప్రదమాత్తనృప్రభం తత్స్మరరామం కరణంచ విష్ణురూపం॥

అనెడి దానియందు తనగ్రంథము “దృఢగుణహారలసత్.”

అని గణేశుఁడు వ్రాసెను. అనగా నీగ్రంథమందు గుణహారములు దృఢములు. అపవర్తనజేయఁబడినవి యని ప్రతిజ్ఞజేసెను. కాని యాతని ప్రతిజ్ఞకు భంగము స్పష్టాధికారముయొక్క ౧౮ వ శ్లోకమందు,

వక్రోనయాదిగదితాం శకతోధికాల్పః

కేంద్రాం శకాః క్షితిసుతా ద్విగుణాస్త్రిభక్తాః|

స్వాంగాంశకా దశహతాంగహృతాః కుభక్తాః|

వక్రౌద్య మాప్తదివసైః కృమశోగత్రైవ్యం॥

అనెడి దానియందు “దశహతాంగహృతా” అనేస్థలమందు కలిగెను. ఇచటరెంటిచే నపవర్తనముజేసెను.

ముహూర్తతత్వ టికాప్రారంభమందు.

శ్రీమత్స్వధ్వజతాలలక్ష్మీసహితం విద్యాధరై స్సేవితం

లక్ష్మీసచ్చయాలితం విధిపురోగారాధితం సిద్ధయే|

యద్భిష్టాంబుసుదుర్లభం సుమనసామప్యప్తరత్నాకరం

వందేభిష్పితకానుదం నిజగురు శ్రీ కేశవాంఘ్రింబుజా॥

ఇటులనే 3-౪ శ్లోకములు.

తత్రైతద్దిముహూర్తతత్వములం సంక్షిప్తగూఢాక్షరం

గూఢార్థం నిఖిలార్థమర్థబహుళం హేలావగమ్యంవిదాః|

మందానాం త్వతిమర్గము ఖలు తతస్తేషాం సుబోధోయథా

నానాశాస్త్రవిశేషయుక్తిబహులాం తద్వ్యాకృతిప్రారభే॥

తత్సానుర్నిజపితృసద్గురువ్రాసాదా తస్మాప్తస్మృతిముఖగర్వశాస్త్ర బోధః | గర్గాద్యాగమచయదర్శనాద్గణేశః పశ్యంతు త్విహానుజనాః సుకౌశలంమే॥

ఇచట మొదటి శ్లోకమునకు రెండర్థములు. ఒకటి విష్ణుపక్షమందు. మరివకటి తన తిండియగు కేశవుని పక్షమందును. ఆరెండర్థములు సులభముగ నచటనే గణేశుఁడు విశదీకరించెను.

ఇటులనే వినాహబృందావన టికయొక్క మొదటిశ్లోకము.

తీర్థానామధిపః కుభృచ్ఛ్రితపదోఽసంతృక్త వేలాస్థితి

ర్యత్పర్యాప్తకల ద్విజాధిపసమీక్షాప్తోరుముత్పూరభృత్|

లక్ష్మీశోఖలదానవారిసతతప్రసిద్ధనదృక్షితి

ఘోషధ్వస్తమలోజయత్యురుకృపాసింధుర్గురుః కేశవః॥

ఈశ్లోకమునకు గురుపక్షమందు, విష్ణుపక్షమందు, సముద్ర పక్షమందు, సూర్యపక్షమందును నాలుగర్థములు గలవు.

ఈ నాలుగర్థములను గణేశుఁడే దానియందు విశదీకరించెను.

అచటనే మొదవశ్లోకమందు వివాహబృందావన టికను వ్రాయక బూర్వమందు తాను వ్రాసినగ్రంథములను జెప్పెను. ఎటులనగా,

కృత్వాచా గ్రహలాఘవాఖ్యకరణం తిథ్యాదిసిద్ధిద్వయం

శ్లోకేశ్చార్థవిధిం సవాసనతయా లీలావతీవ్యాకృతిం|

సప్రక్షేపముహూర్తతత్వవివృతిం పర్వాదినన్నిర్ణయం

తస్మాన్మంగళనిర్ణయా దృఢకృతా వైవాహనద్దీపికా॥

అవసానమందు.

పశ్చాత్సాగరపూర్వవత్తితటగే గ్రామేత్రినంద్యాదిమే
రంభాపూగరసాలశీర్షనిచుళ ఛాయావితానేవనన్|
నానాశాస్త్రకలాకలాపచతుర శ్రీకేశవస్వాత్మజ
స్త్రీకాం యుక్తిమతీం గణేశవిబుధో బృందావనస్యాకరోత్||
రసనగమను ౧౮౭౬ తుల్యే శాక ఆనందివర్షే
వివృతిమకృతశస్తాం దీపికాఖ్యాం గణేశః|
యదిహలిఖితమల్పా నల్పకంవానదోషం
తదతివిమలధీభి శోభ్యమిత్సర్థయేతాన్||

పైశ్లోకములు గణేశునియొక్క కావ్యసాహిత్యములయందలి
పటుత్వమునున్న వివాహబృందావనటీకను రచించిన కాలమును
౧౮౭౬ వ శకముగనున్న దెలుపుచున్నది.

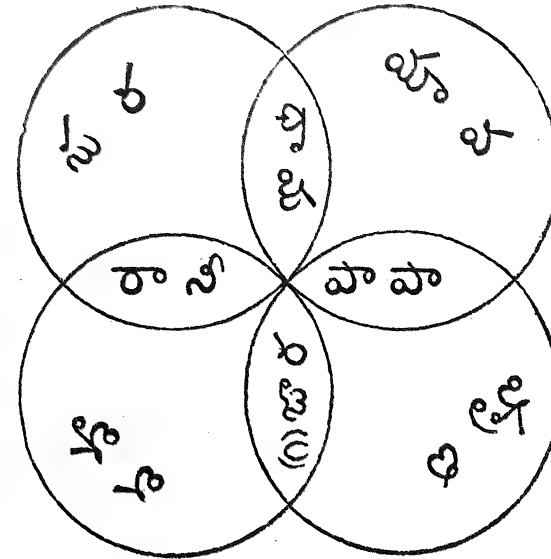
బుద్ధివిలాసినిని వ్రాసినకాలము ౧౮౭౭ వ శకమైయున్నది.
అందు ప్రత్యభ్యాస సమాప్తియందు నొక్కొక శ్లోకమున్నది.

పరికర్మాప్తక సమాప్తియందు.

జ్యోతిర్విత్కులమండనోద్విజపతి శ్రీకేశవో జీజన
ద్యం లక్ష్మీశ్చసమస్త శాస్త్రనిపుణం శ్రీమద్గణేశాభిదం|
అస్యాంబుద్ధివిలాసినిసమభిధౌ లీలావతీ వ్యాకృతౌ
తత్కృత్యాం పరికర్మణాం నిరగమత్రస్పష్టమత్యాప్తకం||

గణేశుడు బుద్ధివిలాసినియందు కమల- క్షురిక- మొదలగు
బంధములచేత తనకుగల కావ్యసాహిత్యపాటవమును పెక్కుస్థలముల
యందు ప్రకాశింపజేసెను.

గ్రంథాదియందు అష్టదశకమల బంధమందు రెండవ శ్లోకము
నేత మహాదేవుని వర్ణించెను.



శరజావహరానీశ
శనీరాసురధామశ|
శమధామావపాపాశ
శపాపాహృదిజారశ||

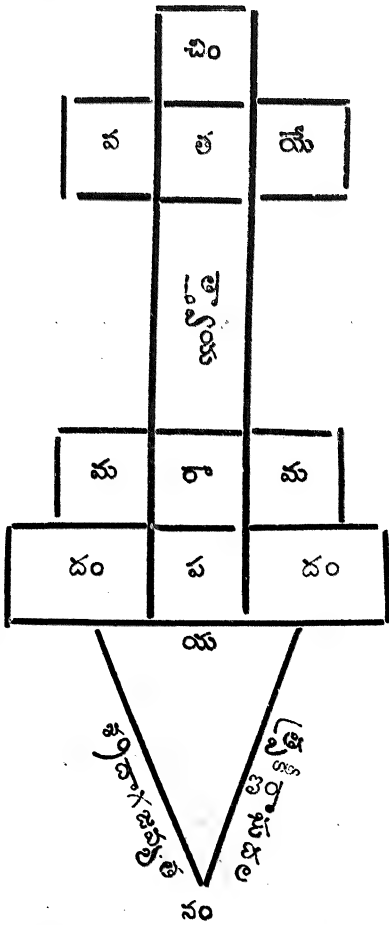
పదచ్ఛేదము.

శరజావ, హర, అనీశ, శనీర, అసురధామశ, శమధామ, అవ,
పాపాశ, శపాప, ఆహృదిజారశ||

అర్థము:—హేహర, ఓసాంబశివుడా! శరజావ, శరజ= కుమారస్వా
మిని, అవ=రక్షించువాడా! అనీశ=శాసకుడులేనివాడా! శనీర, శని=
శనిగ్రహముచే జేయబడినపీడను, ఈర=నాశనముచేయువాడా! అసుర
ధామశ, అసుర=రాక్షసులయొక్క, ధామ=స్థానమును, శ=నాశన
ముజేయువాడా! (శోతనూకరణే | అను ధాతువునుండి) శమధామ,
శమ=శాంతికి, ధామ=స్థానభూతుడా! పాపాశ, పాప=పాపములను
అశ=భక్షించువాడా! శపాప, శప=మప్పులను, అప=రక్షించనివాడా!
ఆహృదిజారశ, ఆహృదిజ=హృదయమండంతటయును భావములచే
బుట్టినమన్మథుని, అర=అత్యంతమున్న, శ=నాశనముజేసినవాడా
అస్మాక్, (ఈ పదమధ్యాహారము) మమ్ములను, అవ=రక్షింపుమా!

పై బంధగర్భమందు “శ” అను అక్షరమును యుంచుకొనవలయును. పి. సు.

ఇటులనే పరికర్మాష్టకమును సమాప్తి నొందించినతరువాత యురికా బంధముచేత రామవర్ణన మొనరించెను.



చింతయే తపతత్వాదు రామరామ పదంపదం | యత్ప్రకీర్ణాఘదశనం నంత వ్యజగదాశ్రయం॥

నంతవ్య = నమస్కరించుటకు యోగ్యుడా! మిగిలినది సుగమముగ నున్నది.

గణేశదైవజ్ఞుడు గ్రంథనిర్మాణమునకు గారణమును బృహత్తిథి చింతామణియందు వ్రాసెను. ఎటులనగా-

బ్రహ్మచార్య వసిష్ఠ కశ్యపముఖైర్యత్థేటకర్కోదితం
తత్తత్కాలజమేవ తథ్యమథ తద్భూరిక్షణే భూచ్ఛఛం |
ప్రాసాతోధ మయాసురః కృతయుగాంతే రాత్సుటంతోషితా
త్తచ్చాస్తిస్మకశాతు సాంతర మథాభూచ్చారు పారాశరం॥
తద్భూత్వార్థభటః ఖలం బహుతిథే కాలే కరోత్ప్రస్ఫుటం
తత్ప్రస్ఫుటం కేల దుర్గసింహ మిహిరాద్యై స్తన్నిబద్ధం స్ఫుటం |
తచ్చాభూచ్ఛిధిలంతు జిష్ణుతనయే నాకారివేధాత్స్ఫుటం
బ్రహ్మకృష్ణశ్రీతమేతదవ్యధ బహూ కాలేభవత్సంతరం॥

శ్రీకేశవస్ఫుటతరం కృతవాన్విసారా
ర్యానన్నమేత దపి షష్టిమతే గతేన్ద్రే |
దృష్ట్యాశ్లేధం కిమపితత్తనయోగణేశః
స్పష్టం ధాహ్య కృత దృగ్గణితైక్యమత్ర |
కథమపి యదిదం చేద్భూరికాలే శ్లేధంస్య
న్మహురపి పరిలక్ష్యేందుగ్రహద్యక్షయోగం |
సదమలగురుతుల్య ప్రాప్తబుద్ధిప్రకాశైః
కథిత సదుపపత్త్యా శుద్ధికేంద్రే ప్రచాల్యే॥

వరాహమిహిరుడు పంచసిద్ధాంతికయందు పాలిశ- రోమక- వాసిష్ఠ- సార పైతామహసిద్ధాంతములయొక్క మతములను బ్రకాశింపజేసెను. వానియందును సూర్యనియుక్క మత మందరికంటే మంచిదని స్వీకరించెనుగాని వేధచేతను నూతనసంస్కారమేదియు కల్పింపలేదు. ఇదంతయు తెలిసికొనక గణేశదైవజ్ఞుడు వ్రాసిన దంతయు నాత్మప్రశంసారూపమని నిష్పక్షపాతులగు తత్వగ్రాహులకు స్ఫుటముకాగలదు.

అనంత దైవజ్ఞుడు ౧౪౪౭

ఈతఁడు శ్రీకాంతునియొక్క అనగా హరియొక్క పుత్రుడు. ౧౪౪౭ వ శకమందు సూర్యసిద్ధాంతానుసారిగ పంచాంగమును నిర్మించుట కుపయోగించెడి ధృవాంకములతో నలంకరింపబడిన అనంత సుధారసనామముగల సారిణిని రచించెను. ప్రాచీనజ్యోతిష్కుల గ్రహములయం దీసారిణి కష్టముపై దొరకుచున్నది. కాశికాగాజకీయ పుస్తకాలయమందుగూడ మొదలేని ప్రతియొకటి కలదు.

దీని ప్రారంభమందు,

దుండివినాయక చరణద్వంద్వం ముదమాదధానత్వా |

సూక్త్యానంతరసాఖ్యం తనుతే శ్రీకాంతజోనంతః॥

వీనియొక్క మూలగ్రామాది నిరూపణమును ముహూర్త మా

ర్రాండమును రచించిన నారాయణదైవజ్ఞునియొక్క వర్ణనమందు జూడవలయును. ఈ అనంతనియొక్క గ్రంథమును మేము జూచియుండలేదు. ముహూర్తమార్తాండమందలి వ్రాతననుసరించి యనంతనితండ్రి హరియనియు లేక శ్రీకాంతుడనియు వ్రాయబడినది. అదియు ఛందోభంగభయముచేతను అక్షరమైతిచేతను హరియొక్క నామాంతరము శ్రీకాంతుడని వ్రాయబడినటుల యూహించదగియున్నది. తండ్రియొక్కయు పుత్రునియొక్కయు కాలము సమచితమై కనుపించుచున్నది.

రెండవ అనంతదైవజ్ఞుడు ౧౪౫౬

ఈతడు విదర్భదేశమందున్న ధర్మపురమున నివసించువాడు. చింతామణి దైవజ్ఞునిపుత్రుడు. నీలకంఠరామదైవజ్ఞులకు జనకుడునై యున్నాడు. వీనిచే జాతకసద్ధతియు కామధేనుగణితమునకు టీకయు వ్రాయబడినటుల నీలకంఠరామదైవజ్ఞులు వ్రాసిరి. కాని యాగ్రంథము లింతవరకు నాకు లభ్యముకాలేదు. గోవిందదైవజ్ఞుడు ముహూర్తచింతామణికి పీయూషధారయను టీకనువ్రాసెను. ముహూర్తచింతామణియొక్క చరమాధ్యాయాష్టమ శ్లోక టీకయందు “ఉత్తమ కామధేనుగణితే ఉత్తమమల్పక్లేశేన బ్రహ్మర్యభటపక్షయ పంచాంగనయన ప్రతిపాదకం యత్కామధేనునామకం గణితశాస్త్రం తత్ర టీకాంతదభిప్రాయ వివృతి మక్వార్వీత్” అని వ్రాయబడియున్నది. అనంతదైవజ్ఞునిపుత్రుడు నీలకంఠుడు. నీలకంఠిని వ్రాసిన ౧౫౦౯వ శకకాలమందు అనంతదైవజ్ఞుడుండెను. (నీలకంఠదైవజ్ఞుని వర్ణనమును చూడవలయును.) ఆకాలమం దనంతునకు నేబదిసంవత్సరములుండిన వీని జననము ౧౪౫౬వ శకమందు సిద్ధించును. (ఇచ్చట రామదైవజ్ఞుని వర్ణనమును చూడవలయును.) కామధేనువు నిమిత్తము బోవదేవుని పుత్రుడు మహాదేవుని వర్ణనమును చూడవలయును.

విష్ణుదైవజ్ఞుడు ౧౪౫౭

వీనితండ్రి దివాకరదైవజ్ఞుడు. వీని జ్యేష్ఠభ్రాతృ కృష్ణదైవజ్ఞుడు ఈతడు ౧౫౩౦ వ శకమందు సారపక్షియమను కరణగ్రంథమును రచించెను. వీనిసోదరుడు విశ్వనాథుడు దానిపై యుదాహరణమును ౧౫౪౫వ శకమందువ్రాసెను.

ఈకరణగ్రంథము మాచే జూడబడలేదుగాని దానియుదాహరణముమాత్రము మాకులభించినది. దాని ప్రారంభమందు,

యస్సమస్తజననిత్యపూజితస్తం ప్రణమ్య గణనాయకం ముదా
సారపక్షగణితం విరచ్యతే విశ్వనాథవిబుధేన సన్మతం॥

అవసానమందు,

గోదావరీతీరాసన్న గౌలగ్రామవాసీ వ్విజోత్తమః॥
దివాకరాఖ్య గణకస్తత్పుత్రేణ వినిర్మితం॥
గణితం విశ్వనాథేన దైవజ్ఞేన సుఖప్రదే॥
విష్ణుభ్రాతృకృతగ్రంథే సూర్యపక్షసహౌదరే॥

సాయకాబ్ధిశరభూమితే ౧౫౪౫శకే చైత్రశుక్ల గురువాసరే
దుభిః॥ షష్ఠిసంజకతీధౌహి సమాప్తం సూర్యపక్షశరణం కరణంతు॥

విశ్వనాథుడు భాస్కరాదులచే రచింపబడిన సిద్ధాంతశిరోమణి మొదలగు పెక్కుగ్రంథములపై యుదాహరణ టీకలను వ్రాసెను. విష్ణుకర గోదాహరణమందు కరణప్రారంభ శకము ౧౫౩౦ గ వ్రాయుటచే తెలియబడినది. (ఇచటశినదైవజ్ఞుని వంశావళిని జూడవలయును). కరణారంభకాలమందు విష్ణుదైవజ్ఞునకు నలుబది రెండు సంవత్సరములు ప్రాయముండిన వీనిజననమందు ౧౪౫౭వ శకము సిద్ధించుచున్నది. జ్యోత్స్నత్తియందు పూర్వాచార్యు లిరువది నాలుగు జ్యాఖండములను సాధించుటయందు విష్ణుదైవజ్ఞుడు కల్పించిన జ్యోతిశ్శాస్త్రమందు న్యాయశాస్త్రమందును, సమానోక్తికల్పనము ఆశ్చర్యకరమైయున్నది. ఆపద్యము:—

ఆచార్యైః త్రిగుణాదమీ పరగుణా స్సర్వేపి సంసాధితాః
ప్రాధాన్యాదిహ తర్కకర్మశగిరా ప్రాయశ్చతుర్వింశతిః।
తత్కుతాప్రి నిజాకృతి ప్రకృతిత స్సద్వాసనాభ్యాసత
స్సద్బీజాక్షరమాలికా జపవశా త్ప్రాయస్త దత్వద్భుతం॥

ఈపద్యమునకు జ్యోతిశ్శాస్త్ర పక్షమునను రెండవపక్షమునను రెండ్రములు కలవు. జ్యోతిశ్శాస్త్రపక్షమందు - ఆచార్యైః=పూర్వాచార్యులచే, త్రిగుణాత్=త్రిభ్యవలన, పరగుణాః=ఇతరజ్ఞానార్థములు సంసాధితాః=సాధింపబడినవి. రెండవపక్షమందు, త్రిగుణాత్=సత్వరజస్తమోరూపములనుండి, పరగుణాః=ఇతరగుణములు, రూపరసాదులు గాతమాదులచే- సంసాధితాః=సాధింపబడినవి. ఆగుణము లెటుల దెలియబడినవనగా- నిజాకృతి ప్రకృతితః-ఆకృతిః=ఆకారము, ప్రకృతి స్వభావములేక-వర్ణప్రకృతులు వాటినుండి ఇతరపక్షమందు నిజాకృతి, పురుషుడు, ప్రకృతిః=ప్రసిద్ధిచెందిన ప్రకృతి. వాటినుండి యనియర్థము. శేషము స్పష్టము.

సూర్యుడు ౧౪౩౩

ఈతఁడు భారద్వాజగోత్రమున జ్ఞానరాజునకు బుట్టెను. కావ్యసాహిత్యాదులయందు నేర్పుకలవాడై ౧౪౩౩ వ శకమున భాస్కరుని లీలావతికి గణితామృతకూపికయను టీకను రచించెను. దీనియందు శ్లోకములకర్థము కావ్యసాహిత్యమందునలె పెక్కురీతులతో వ్రాయబడియున్నది. ఇందు వ్రాయబడిన యుపపత్తులు వ్యక్తరీతి ననుకరించినవగుటచే బుద్ధిమంతుల కానందదాయకములు కానేరవు. గోదావరీనది కుత్తరభాగమందున్న పార్థపురమందు వీనిమూలపురుషుల నివాసము. వీనికిసూర్యదాసుడనిగూడ నామాంతరముకలదు. వీనిచే భాస్కరుని లీలావతీబీజగణితములకు టీకలున్న శ్రీపతిపద్ధతిపై గణితమున్న బీజగణితము, తాజకము, విష్ణుస్తుతిపరమగు కావ్యద్వయమున్న వేదాంతమందు బోధసుధాకరమనెడి గ్రంథమున్న రచింపబడి

నటుల లీలావతీటీకయం దంతిమశ్లోకముచే తెలియుచున్నది. లీలావతీ బీజగణితములయొక్క టీకలుమాత్రము లభ్యమగుచున్నవిగాని మిగిలిన గ్రంథములు లభించుటలేదు. ఈతఁడు వ్రాసిన లీలావతీటీక శుద్ధమైన ప్రతి నాయొద్దనున్న బీజగణితటీక కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయమందున్న కలపు. సూర్యుడు బీజగణితటీకను వ్రాసి తరువాత లీలావతీటీకను వ్రాసెను. ఈటీకానిర్మాణకాలమందు సూర్యునకు నలుబది సంవత్సరములుండిన వీని జననము ౧౪౨౩వ శకమందు సిద్ధించుచున్నది. వీనికిగల యోగ్యతయు కావ్యచాతుర్యము కల్పనయందుగల పటుత్వము వంశాదివర్ణనమున్న టీకాద్యంతశ్లోకములచే స్ఫుటమగుచున్నది.

లీలావతీ టీకాప్రారంభమందు ౩-౪ శ్లోకములు.
అవ్యక్తం గణితం సవాసనతయా వ్యాఖ్యానం లీలావతిం
వ్యాఖ్యాతం విహితాదరోస్మ్యహమథ వ్యక్తోపపత్తికృమైః।
శ్రీమత్సుజ్ఞనిధిజ్ఞపండితవర జ్ఞానాధి రాజాత్మజః
స్వప్రజ్ఞాపరిణామత స్సుగణక స్సూర్యాభిధానః కవిః॥
నిర్మధ్య బీజగణితార్ణవ మాత్మయత్నా
త్సద్వాసనామృత మవాప్తమిదం మయా యత్ ।
సత్సంగ్రహాయ గణితార్ణవ కూపికేయం
టీకా విరచ్యత ఇహావనిదేవ తుప్త్యై॥

అంతమందు,

ఆస్తేతస్త సమస్తదోషనిచయం గోదా విదర్భాయుతేః
కోనేనోత్తరత స్తమత్తరతే పార్థాభిధానం పురం
తత్రాభూ ద్దణకోత్తమః పృథుయశా శ్రీనాగనాథాభిదో
భారద్వాకుజలే సదైవ పరమాచారో ద్విజన్నాగ్రణీః॥
పుత్రస్తస్య కలాకలాప కుశలః క్షూపాల మాలార్చితః
సాజన్యైక సుధాకరః క్షితితలే సాభాగ్య భాగ్యాస్పదం।
కీర్తిర్యస్య దిగంతరేషు వివిధైర్వ్యాఖ్యాన సంఖ్యాగమై

ద్విఖ్యాతానసుసద్రీవా విజయతే శ్రీజ్ఞాన రాజాభిదః॥
తత్సూను ర్గణితార్ణవ ప్రతరణే సుతర్క-ర్థ ధారస్సుభిః
భందోలంకృతి గీతశాస్త్రనిపుణో వైదగ్ధ పారంగతః
సూర్యో దైవవిదాం ముచే రచితవా న్యక్తస్యటీకామిమా
మాచార్యా సుదనద్విచారచతురాః పశ్యంతు తుష్యంతుచ॥
మరేయా గణితోపపత్తిరధచ జ్ఞాతాపి నోశక్యతే

వక్తుం సూక్ష్మతర ప్రమేయ గహనా యస్మాదతః కుత్రోచిత్
గూఢార్థా ప్రమితాక్షరాపి కుహచిత్తచ్ఛోభ జాతశ్రమాః
క్షంతవ్యస్సుజనా నైదుక్తి జనిత స్వల్పోపరాధోమమ॥

ఆస్వాదితాపి విబుధై రుపయాతి వృద్ధిం
వ్యక్తాచిపక్ష యుగళేపి తనోతితోభాం
పూర్ణాక శాభి రతపప సుధాంశుమూర్తై
రాధిక్యమేతి గణితామృత కూపికేయం॥

పరోపకారార్థ ముదాహృతేన మద్వాగ్విలాసేన రసోద్గతేన
శబ్దాభిదంబ్రహ్మయతఃప్రవృత్తం సప్రీయతాయాదవరాజసింహః॥
నదలా త్రిసహస్రీ (3౫౦౦)న్యాదనుష్టుభాం గ్రంథసంమితశ్చాకే
త్రిరసపురందర (౧౮౬౩) గణితే గణితామృత కూపికారచితా॥
వ్యాఖ్యేవాసనయాన్వితే గణితయో ర్గీలావతీ బీజయో
స్తద్వచ్ఛిపతిపద్ధతేశ్చ గణితం బీజం తద్దైకం వ్యధాత్ |
ఏకం తాజకమమృతార్థ మపరం కావ్యద్వయం ప్రోఢధీః
సూర్యోబోధ సుధాకరాఖ్యమకరో దధ్యాత్మ శాస్త్రీప్రమం॥

ఇతి శ్రీమత్సకలానవద్య విద్యావిద్యోతమాన మానస గణితో
పనిషద్రీహన్యాభిజ్ఞ దైవజ్ఞపండిత జ్ఞానరాజతనయ పండితసూర్యదాస
విరచితాయాం గణితామృతకూపికాయాం భాస్కరీయ లీలావతీటీకా
సంపూర్ణా॥”

ఈతనికావ్యజ్ఞానము “బాలేమరాశకులమూల దళానినప్త”
ఈమొదలగు శ్లోకముల టీకయందు,

“పురః పరిసర సమీర నిస్సృతసీకరనికర సంస్కృతవిలసతా
వతంస హంసహంసీ నివహగతివిలాసమవలోక్య విపులజలం కల్లోల
విలోల కళేబరం కలితకోమలకమలం విమలనాళంకురళ కూజితకేళి
కలహకోలాహల శీలం మరాళయుగళ మద్రాక్షీదిత్యర్థః.” ఈమొద
లగు టీక మంచియుపపత్తులతో నిండింపబడనిదైనప్పటికిని కావ్యరసా
మృతభరితమై ప్రాచీనజ్యోతిష్కులయొక్క గృహములయందు
రాజిల్లుచున్నది.

ధుం ణ్డి రా జు ౧౮౬౩

ఈతనినివాసము గోదావరీతీరమందున్న పార్థపురమునందు. వీని
తండ్రి నృసింహదైవజ్ఞుడు. వీనిచే సూర్యదాసునితండ్రియగు జ్ఞానరాజు
యొద్ద జ్యోతిషమభ్యసింపబడి జన్మపత్రికను వ్రాయుట కుపయోగిం
చెడి క్రమమున జాతకాభరణమనెడి గ్రంథము రచియింపబడినది.
ఇపుడు ఫలితవేత్తలగు జ్యోతిష్కులందరును వీనిగ్రంథము ననుసరించియే
జన్మపత్రికలను వ్రాయుచున్నారు. ఈగ్రంథ మన్నిప్రదేశములయం
దును సులభముగ దొరుకుచున్నది. ఈగ్రంథమందెచ్చటను కాలనిరూ
పణములేదు. ఐనప్పటికిని జ్ఞానరాజుయొక్క శిష్యుడుగనుక వీనికాలము
జ్ఞానరాజనందనుడగు సూర్యపండితుడు వ్రాసిన లీలావతీటీక యగు
గణితామృతకూపికయొక్క కాలమగు ౧౮౬౩వ శకమే నిరూపింప
దగియున్నది. గ్రంథమంతయు జూచినవారికి వీనిఫలితజ్ఞానము దెలియ
కలదు.

వీనిగ్రంథము జ్యోతిర్వేత్తలకు గొప్పయుపకారము చేయ
గలదు. దీనియందు రెండువేలశ్లోకములుండవచ్చును.
గ్రంథాదియందు ౩ వ శ్లోకము,

జ్ఞానరాజగురు పాదపంకజం మానసే ఖలువిచింత్యభక్తితః
జాతకాభరణ నామజాతకం జాతకజ్ఞ సుఖదం విధీయతే॥

గ్రంథాంతమాదు,

గోదావరీతీర విరాజమానం పార్థాభిధానం పుటభేదనం యత్
 సద్గోలవిద్యా మలక్తిర్నిభాజాం మత్సూర్వజానాం వసతేః స్థలంతే
 తత్రైత్యదైవజ్ఞ సృసింహసూను ర్గజాననారాధన తాభిమానః
 శ్రీధుండ్డిరాజో రచయ్యాంబభూవహూరాగమేనుచుమాదతే ణ॥
 (సూర్యదాసుని వర్ణనమును జూడవలయును.)

నీలకంఠ దైవజ్ఞుఁడు ౧౪౨౯

ఈతఁడు గర్గగోత్రముందు బుట్టిన యనంతదైవజ్ఞునిచే బద్ధయ
 నుదానియందు బుట్టినపబడినాడు. వీనిచేత పారశీకారబిశబ్దములతో
 కలసిన తాజికనీలకంఠియను తాజికగ్రంథము రచియింపబడినది. ఇ
 య్యది వర్షఫలములు చెప్పట కుపయోగించును. దీనియందు మూడు
 ఖండము లున్నవి. దీనిని జూచినంతమాత్రముననే వీనికి గణితమందు
 గలసామర్థ్యము స్పటముకాగలదు. ఫలితమాత్రైకజీవులగు సిద్ధాంత
 ల ప్రతిగృహములయందును నీలకంఠి బ్రకాశించుచున్నది. ఈనీల
 కంఠిని ౧౫౦౯వ శకమందు రచియించినటుల నీలకంఠుఁడు వ్రాసెను.
 గ్రంథరచనకాలమందు నీలకంఠునకు ముప్పదిసంవత్సరములుండిన వీని
 జననము ౧౪౭౯వ శకమందు సిద్ధించును. దీనిపై రసాలాదులు వా
 సినటీకలు పెక్కు కలవు. విశ్వనాథుఁ డుదాహరణటీకనుగూడ వ్రా
 సెను. వర్షపత్రికను నిర్మించుటకు పంచాంగమందుగల గ్రహముల
 నుండి సులభముగా బాలనముచేత నిష్పదినమందు గ్రహములను
 సాధించుటకున్న ఆగ్రహములనుండి ఫలములను తెలిసికొనుటకు
 ను జ్యోతిష్కులకు నీలకంఠి జీవనరూపమై భారతవర్షమందు రాజ్య
 చున్నది. ఈగ్రంథమందు ఇకవాల, ఇందువార, ఇత్థశాల, ఇశేరాఫ,
 నక్త, యమయా, మణిఁజీ, కబూల, గైరకబూల, ఖల్లాశర, రద్ద, దు
 ఫాలీ, కుత్త, దుత్తోత్త, దబీర, తుంబీరకుత్త, దురుఫాలనుపారశీకార
 బీమతములనుండి సంగ్రహించిన పదియారు యోగములనుండి యొక
 సంవత్సరమందు జీవులయొక్క శుభాశుభములను నిర్ణయించువిధులు

వ్రాయబడినవి. నీలకంఠుఁడు అరువదిశ్లోకములుగల జాతకపద్ధతియను
 గ్రంథము నొకదానిని రచియించెను. అయ్యది మిథిలాప్రాంతముల
 యందు వ్యాపకములోనున్నది.

నీలకంఠియొక్క సమాప్తియందు,

ఆసీదసీమగుణమండిత పండితాగ్రో

వ్యాఖ్యద్భుంబుంగపగవీ శ్శృతివిత్సవృత్తః

సాహిత్యరీతినిపుణో గణితాగమజ్ఞ

శ్చింతామణిర్విపుల గర్గకులావతంసః ॥౧॥

తదాత్మజోనంతగుణోన్యనంతో యోదోక్సదుక్తిః కిలకామధేనుః

సంతుష్టయే జాతకపద్ధతించ న్యరూపయ ద్భుష్టమతం నిరస్య ॥౨॥

పద్మాంబయాసా వితతో విపశ్చి చ్చీనీలకంఠ శ్శృతిశాస్త్రనిష్ఠః

విద్వచ్ఛివ ప్రీతికరంవ్యధాసీ త్సమావివేకం మృగయావతంసం॥౩॥

శాకేనందాభిభాణేందు(౧౫౦౯)మిత ఆశ్వనమాసకే

శుక్లేష్టమ్యాం సమాతంత్రీంనీలకంఠబుధోకరోత్ ॥౪॥

రెండవశ్లోకమందు “అస్తి”పదముండుటచేత నీలకంఠిని రచించిన

కాలమందు నీలకంఠునితండ్రి యుండినటుల నూహించవలసియున్నది.

మూడవశ్లోకమున శివపండితుని ప్రీతికొఱకు గ్రంథమును వ్రాసితి నని

వ్రాసెను. ఆశివుఁడు సృసింహదైవజ్ఞుని సోదరుఁడగు శివదైవజ్ఞునికంటె

భిన్నుఁడని యిద్దరికినిగల కాలభేదమునుండి తెలియదగియున్నది.

ఈనీలకంఠుఁడు అక్కరుమహాప్రభువుయొక్క సభయందు ప్ర
 ధానపండితుడై యున్నాడు. (వీనిపుత్రుఁడు గోవిందుని యొక్క వర్ణ
 నమును జూడవలయును.)

కృష్ణదైవజ్ఞుఁడు ౧౪౨౦.

వీనితండ్రి బల్లాలుఁడు, తల్లి గోజియనునది. గురువగు విష్ణుగణ
 కుఁడు దివాకరుని పుత్రుఁడు, కృష్ణదైవజ్ఞుని సోదరుడును గణేశ
 దైవజ్ఞునియొక్క సోదరపుత్రుఁడగు సృసింహదైవజ్ఞునకు శిష్యుడునై

యున్నాడు. ఈతఁడు యవనప్రభువగు జాహంగీరభారతేంద్రునియొద్ద ప్రధానపండితుడని వీనిసోదరుఁడును ముసీశ్వరుని తండ్రియునగు రంగనాథుఁడు వ్రాసెను. (రంగనాథునివర్ణనమును జూడవలయును) వీనిచే భాస్కరీయబీజగణితమునకు టీక నవాంకురయనునది పెక్కువిశేషములతో వ్రాయఁబడినది. “మయా భాస్కరీయ లీలావతీబీజగణితగోలా వ్యాఖ్యయాః” అని ప్రతిష్ఠాచేసిన గణేశుఁడు లీలావతీగణితగోళములకు వ్యాఖ్యానముచేసి నివారింపశక్యముగాని ఘోరమగు కాలమృత్యువునకు వశుడై తనయవసానకాలమందు “నృసింహత్వయా భాస్కరీయబీజం వ్యాఖ్యానమత్సంకల్పః పూరణీయః” అని తనసోదర పుత్రుడగు నృసింహునికొరకు యాజ్ఞానొసఁగెను. ఆనృసింహుఁడును బీజగణితమునకు వ్యాఖ్యానముజేయక బూర్వమే కాలవశమునొందుచు తనశిష్యుడగు విష్ణుదైవజ్ఞున కాజ్ఞాపించెను. వాడును కాలునిచే జయింపబడినవాడై యాకార్యముకొరకు తనశిష్యుడగు కృష్ణదైవజ్ఞునాజ్ఞాపించెను. ఈకృష్ణదైవజ్ఞుఁడును గురువుగారియాజ్ఞను సమాప్తి నొందించి యీ నవాంకురయను బీజగణితటికను వ్రాసెనని చిరకాలమునుండి కింపదంతికలదు. కృష్ణదైవజ్ఞుఁ డీటికయందు కొత్తకల్పనలను తనబుద్ధిచే కల్పించి కరణ్యాదులయొక్క మూలములను సాధించెను. నిజముగ ప్రాచీనటికలయందు కృష్ణదైవజ్ఞుని టీకయే జ్యోతిర్వేత్తలచేత నాదరింపబడినదై ప్రాచీనజ్యోతిష్కుల గృహములయందు రాజులుచున్నది. దీనిప్రతియొకటి శుద్ధమైనది నాయొద్దకలదు. టీకయొక్క ప్రారంభావసానములయందు తన వంశవర్ధనాదికమును విస్తరించి వ్రాసెనుగాని కాలమునుమాత్రము వ్రాయలేదు. కాని, వీనికి తృతీయ కనిష్ఠసోదరుడు రంగనాథుఁడు. ఈతఁడు విష్ణుదైవజ్ఞుని శిష్యుఁడు. ఇళుడు మనలకు తెలిసిన విష్ణురంగనాథుల సమయములనుండి వీని జననకాలము అనుమానముచే ౧౪౮౭-వ శకముగ కల్పింపవలసియున్నది. సూర్యసిద్ధాంత టిప్పటియగు గూఢప్రకాశికయందు రంగనాథుఁడు కృష్ణదైవజ్ఞునిచే శ్రీపతిపద్ధతికి టీకవ్రాయఁబడినటుల తెలిపియున్నాడు. కాశికారాజకీయపుస్తకాలయమందు గ్రహణమందు భాదక

నిర్ణయమును గ్రంథము దంపతుల సంభాషణరూపమైనది వీనిచే వ్రాయఁబడినది కలదు. ఆగ్రంథము మాచేశోధింపఁబడి ముద్రింపించబడినది. ఇపు డీతనిచే బీజాంకురము శ్రీపతిపద్ధతిటిక ఖాదకనిర్ణయము అనుమూఁడుగ్రంథములు రచియింపబడినటుల తెలియుచున్నది. శ్రీపతిపద్ధతిటిక మాత్ర మింతవరకు మాకులభించలేదు. కృష్ణదైవజ్ఞుని పాండిత్యము మంచిపండితులచే గొనియాడదగినదియు గణితకలాపూరితమైనదియు నైయున్నది.

షడవ్యతకాః కీర్తిత్యా॥ ఈమొదలగు యుదాహరణములయందు బీజాంకురయందు “ఉద్దిష్టః కుట్టకేతదైవజ్ఞుని రపవర్తనః” అను

భాస్కరుని గోలాధ్యాయవచనమును యోచించకయే కృష్ణదైవజ్ఞునిచే వ్రాయఁబడినది బుద్ధిమంతులచే బాగుగయోచించదగియున్నది. ఇచట భావనోపపత్తి మిక్కిలిస్థూలముగ నున్నది. దీనిని కమలాకరుఁడు సిద్ధాంత తత్వవివేకమందు సూక్ష్మముగ జూపెను.

బీజాంకుర ప్రారంభమందు ౬—౧౦ శ్లోశములు,

ఆసీదసీమగుణరత్న నిధానకుంభః కుభోద్భవా భరణదిగ్గ లలనాలలామః | ఆశైశవార్జిత విశేష కలానువర్తి శ్రీకేశవస్సుగణితాగమచక్రవర్తి॥

తస్మాదభూద్భవన భూషణభూతమూర్తి శ్రీమానగణ్యా గుణగౌరవ గేయకీర్తిః | జ్యోతిర్విదాగమ గురుర్గురుసంప్రదాయ ప్రజ్ఞాత శాస్త్రహృదయ స్సదయోగణేశః॥

భ్రాతుస్సుతస్తస్య యథార్థనామా నృసింహిత్యద్భుతరూపశోభః | అవర్ధయద్యో జగతామభీష్టం ప్రహ్లాదమాశ్చర్య కరంసురాణాం॥ తచ్చిష్యోవిష్ణు నామాసజయతి జగతీ జాగరూకప్రతిష్ఠః

శిష్యాణామగ్రగణ్యాస్సుభణిత గణితామ్నాయవిద్యాసరణ్యః॥ యద్వక్త్రోన్ముక్త ముక్తాఫల విమల వచోవీచిమాలా గలంతో ద్విత్రాస్సిద్ధాంతలేఖాజగతి విదధతేజ్ఞో పిసర్వజ్గరస్వం॥ తస్మాదధీత్య విధివత్త్రిన్మథం జ్యోతిషంగురోః॥

కృష్ణోదైవవిదాంశ్రేష్ఠ స్తనుతేబీజవల్లవం॥

అవసానమందు,

అభూత్పృథివ్యాం పృథితోగుణామై శ్చింతామణిరైవవిదాంవఃప్రః॥

సంపూజనానే హసియస్యగారీ స్మృతాస్తుతాప్రత్యహమావిరాసేత్

తత్సూనవఃపంచభూపురేషాం జ్యేష్ఠోభిరామః కిలరామనామా!

భవిష్యదర్థజ తయాహియస్య విదర్భరాజోపినిదేశవర్తి॥

రామాదభూతాం సీతాయాం పుత్రౌకుశలవానివ!

తిమిల్లోగోపిరాజశ్చ గుణై స్సర్వైస్సమన్వితౌ॥

తిమిల్లసూనుర్జయతిద్విజేంద్రో బల్లాలసంజ్ఞశ్శితికంఠభక్తః!

యస్సంతతంబుద్రజపాతినంగా ద్భావ్యాయంహూమూర్తమివా

వభాతి॥

దైవజ్ఞవర్య గణసంతత సేవ్యపార్శ్వ బల్లాలసంజ్ఞగణకస్యసుతోస్తి

కృష్ణః! రామానుజస్సవరమేశ్వర తుష్టిహేతో ర్భీజక్రియావివృతి

కల్పలతామకారీత్ | యద్భాస్కరేణ నిజధామగుణాతిరేకా

త్సంపాదితం సుగుణవర్గ ధనంహి బీజం! తత్కృష్ణభూమి మధిగమ్య

విచారవారి సంసిక్తమంతుర జనుష్య భవత్సమర్థం॥

యైర్వైశ్చమైర్విరచితోస్తి నవాంకురోసా

తేచామభిజ్ఞ ఇహ కఃపరమాత్మనోన్యః!

ఇత్యం విచింత్య జగదీశత వైవత్సుప్త్యై

సర్వజ్ఞతేచరణయో ర్నిహితస్తతోయం॥

రఘునాథశ్చర ౧౪౮౭

ఈతఁడు సోమభట్టుని నందనుఁడు. ౧౪౮౭వ శకమున భాస్కరాదుల గ్రంథములను సూర్యమతమునుగూడ ననుసరించి మణిప్రదీపమును గ్రంథమును రచించెను. ఈపుస్తకముయొక్క వాగ్దత్తప్రతియొకటి శుద్ధమైనది తిప్పిప్రశ్నాధికారాంతము నాయొద్దకలదు. గ్రంథాదియందుగల దినగణసాధనరీతినుండి కరణారంభశకము ౧౪౮౭

తెలియఁబడినది. ఇంచుమించు రెండువందల శ్లోకములతో నీచిన్నిపుస్తకమును రఘునాథుఁడు కరణకుతూహలము మొదలగు భాస్కరాదుల కరణగ్రంథములవలె వ్రాసెనుగాని దీనియందు విశేషములు లేవు. ఇందు ప్రత్యక్షాభాసమాప్తియందును “ఇతి సోమభట్టాత్మజ రఘునాథభట్టవిరచితే మణిప్రదీపే” అనువాగ్దత్తముబట్టి యీతఁడు సోమభట్టుపుత్రుఁడని దెలియుచున్నది.

గ్రంథాదియందు,

యదలసచలితైః కృపాకటాక్షైః ద్రుహిణాదినేశ వసిష్ఠలోమశా

ద్యాః! గ్రహగణిత మహాబ్ధిపార మీయుస్తదహ ముమార్థ వపు

ర్మహ శ్శ్రియామి॥

ఆలోక్య భాస్కరకృతా నఖలప్రబంధా

నూర్వైః కృతానపిచ సూర్యమతేన ఘోటాః

వక్ష్యేతత స్సుప్రతరాః రఘునాథశర్మా

సంక్షేపతో గ్రహవిదాం శ్రీమనోదనాయ॥

రామదైవజ్ఞుఁడు ౧౪౮౭

ఈతఁ డనంతదైవజ్ఞుని పుత్రుఁడు. నీలకంఠుని తమ్ముఁడు. కాశీయందు ౧౫౨౨వ శకమందు ముహూర్తచింతామణియను ముహూర్తగ్రంథమును రచించెను. భారతవర్షమందిపు డీముహూర్తచింతామణికి గొప్పప్రతీతి కలదు. ఈగ్రంథము ననుసరించియే జ్యోతిష్కులు యాత్రావివాహాది ముహూర్తములను నిర్ణయించుచుండిరి.

ముహూర్తచింతామణి శ్రీపతిరత్నమాలకు ప్రతిబింబరూపమై యున్నది. ఇందలి పద్యములకైలిని జూచిన గ్రంథకర్తకు కావ్యకోశన్యాకరణాదులయందును జ్యోతిషమందును గలసాండిత్యము వ్యక్తము కాగలదు.

గ్రంథాంతమందు,

ఆసద్ధర్మపురేషడంగనిగమా ధ్యేత్వద్విజైర్మండితే

జ్యోతిర్విత్తిలకః ఫణేంద్రచితే భాష్యేకృతాతిశ్రమః |
 తత్తజ్జాతకసంహితా గణితకృత్తానోమహాభూభూజాం
 తర్కాలంకృతి వేదనాకృతి విలసద్బుద్ధిస్సచింతామణిః ||
 జ్యోతిర్విద్గణవందితాంఘ్రి కమలస్తత్సూను రాసీత్కృతీ
 నామ్నానంత ఇతి ప్రధామధిగతో భూమండలాహస్కరః |
 యోరమ్యాం జనిపద్ధతిం సమకరో ద్దుష్టాశయధ్వంసినీం
 టీకాం చోత్తమ కామధేనుగణితే కార్తీత్సతాం ప్రీతయే ||
 తదాత్మజ ఉదారధీర్విబుధ నీలకంఠానుజో
 గణేశపదపంకజం హృది నిధాయ రామాభిదః |
 గీరిశనగ రేవరే భుజభుజేషు చంద్రై గృహై ౨ ర్మితే
 శకే వినిరమాదిదం ఖలు ముహూర్తచింతామణిం ||

ఈరామదైవజ్ఞుడు పృథివీపతియగు అక్కరురాజేంద్రుని పట్టాభి
 షేకకాలమగు ౧౮౭౭వ శకమునుండి పంచాంగాదులను నిర్మించు
 కొరకు అక్కరుప్రభువుయొక్క దయకు పాత్రుడైన జయపురము
 నేలెడి రామనృపతియొక్క సంతోషముకొరకు వానియాజ్ఞపై ౧౭
 శ్లోకములచేత రామవినోదమును కరణగ్రంథమును ౧౮౭౭వ శక
 మందు రచించెను. ఈకరణమందు తిథ్యాదులను సాధించుట కుప
 యోగించెడి సారణులు గలవు. సారణులతో గూడిన నీపుస్తకమును
 కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయమందుంచుటకు శ్రీ థిబోసాహెబు మహా
 శయుని యనుమతిగైకొని నేను దీనినిసంపాదించి పుస్తకాలయమం
 దుంచితిని. జయపురముమొదలగు ప్రదేశములయందీగ్రంథముయొక్క
 ప్రచారము విశేషముకలదు. ఆదేశమందున్న సిద్ధాంత లీగ్రంథము
 ననుసరించియే పంచాంగసాధన మొనరింతురు.

సృసింహదైవజ్ఞునిచే సిద్ధాంతముల కుపయోగించెడి యంత్రర
 చనలయొక్కరీతులచేత నలంకరింపబడిన యంత్రప్రకాశమును
 తంత్రమును రామదైవజ్ఞుడు రచించినటుల వాయబడినదిగాని
 యాతంత్రమింతవరకు మాకు లభించలేదు. రామనృసింహదైవజ్ఞుల
 యొక్క కాలమునుబట్టి చూడగ ముహూర్తగ్రంథమును వ్రాసిన

యారామదైవజ్ఞుడే యాతంత్రమును రచించినటుల యూహించవల
 సియున్నది. (సృసింహదైవజ్ఞునివర్ణనమును జూడవలయును.) ఈరామ
 దైవజ్ఞుడు మీమాంసాశాస్త్రమందుగూడ నేగ్పరియె యున్నాడు. ఈ
 రామదైవజ్ఞుడువ్రాసిన తంత్రవార్తికమును పుస్తకమును కోలబూరిక
 సాహెబుచే సంపాదించబడి ఇండియా ఆఫీస్ అనుస్థానమం దుంచ
 బడియున్నది. ఆగ్రంథమునుచూచిన వీనికి మీమాంసాపండిత్యము
 కలదని స్ఫుటముకాగలదు.

రామవినోదప్రారంభమందు: —

గణపతిమభివంద్య శ్రీశపాదారవింద |
 స్మరణవిదితతత్వో నంతజో రామచంద్రః |
 అకబరనృపశాకా ద్వక్తి పంచాంగతంత్రం |
 గృహగణితసమేతం రామభూపాలతుష్ట్యై ||

బాణరామవిధు (౧౩౫) హీనితే శకే విక్రమస్య కిలశాలిహనః
 శైలశైలమనుభి(౧౮౭౭)ర్విష్ణురీతేస్మిన్నకబ్బరశకాద్గతా స్సమాః ||
 శాహాకబ్బరరాజ్యతో గతసమాః పంచాగ్నిహీనా. — ఈ మొదల

గునవి కలవు.

గ్రంథాంతమందు: —

రామేణయత్నా దిహరామదాస ప్రీత్యైకృతే రామవినోదనామ్ని
 జలాలదీంద్రాకబరనృశాకా త్పంచాంగసిద్ధిః పరిపూర్తిమాగాత్ ||

ఈరామవినోదతంత్రమందుగూడ దివాకరునిపుత్రుడును
 కృష్ణానుజుడును నగు విశ్వనాథుడు ౧౮౭౮ వశకమందు రచించిన
 యదాహరణటీకగలదు.

రామవినోదోదాహరణ టీకాప్రారంభమందు,

రామోరామ వినోదనామక మృజం యగ్రంథ మాబద్ధవాన్
 తస్యాదాహరణం పరోపకృతయే దైవాకిరైవవిత్ ||

భ్యాతః ప్రఖ్యగుణః కరోతికుతుకా తద్విశ్వనాథః కృతీ
 యదాజన్య సభాసు ధన్యమనసాం చేతస్సమారోహతి ||

రామదైవజ్ఞుడు టోడరమల్లుని సంతృప్తికొరకు టోడరానంద మను సంహితాగ్రంథమునుగూడ రచించినటుల ప్రతీతికలదు. టోడరానందము ప్రాచీనజ్యోతిష్కుల గృహములయం దరుదుగ లభ్యముకాగలదు.

గోవిందదైవజ్ఞుడు ౧౪౬౧

ఈతఁడు ౧౪౬౧-వ శకమున ఆశ్విన శుక్ల సప్తమీ భానువాస రమున పునర్వసు నక్షత్రముందు నీలకంఠుని ధర్మపత్నియగు చంద్రిక యొక్క గర్భమందావిర్భవించెను. వీనికి వ్యాకరణమందు గుశలతయు జ్యోతిషమందు పటిమయు కావ్యసహిత్యాదులయందు నైపుణ్యమును కలదు. వీనిచే ౧౫౨౫ వ శకముందు తన పినతండ్రియగు రామ దైవజ్ఞుడు రచించిన ముహూర్తచింతామణికి పీఠూషధారయను టీక వ్రాయబడినది. ఈటీకయందు వెక్కు ప్రాచీనవచనములున్న మంచి విశేషములున్న కలవు. ముహూర్తప్రపంచమున కుపయోగించెడి ప్రాచీనాచార్యవచనములతో గూడిన యీటీకచేత నీతని సర్వ జ్ఞత్వము వెల్లడిచేయబడుచున్నను సంకాంతిప్రకరణమందలి తొమ్మిదవ శ్లోకటీకచే జ్యోతిషసిద్ధాంతమందలి యజ్ఞత సూచింపబడుచున్నది. ఎటులనగా “మూత్రాదిముహూర్తేషు భరణీవ్యతీపాతాది దుష్ట యోగానాం గురుపుష్కాది శుభయోగానాంచ వ్యవహారో నిరయజే నైవోపపద్యతే | ససాయనేన సాయనగణనయా సర్వథా గ్రహణ సంవాదః | తద్యథా షోడశోత్తర పంచదశశత ౧౫౧౬ మితే శాలి వాహన శకకాలే వైశాఖశుక్ల పూర్ణిమాయాం పంచత్రింశన్నాడీమి తాయామిందూపరాగ ఉపలబ్ధః | తత్రచంద్రః=౬ | ౨౬ | ౨౮ రాహుః= ౧౩ | ౫౮ అత్ర నిరయణగణనయాశరాంగుళాని ౧౨ మూనైక్యఖండం ౨౦ గ్రాసాంగుళానివయద్యత్రాయనాంశాశ్చంద్రే యోజయిత్వా శర ఆనీయతేతదాశరాంగుళాని ౩౦ అస్యమూనైక్యఖండా ధిక్యా ద్గ్రహణం నాయాతీతి సర్వజనప్రత్యక్షవిసంవాదః” అనియున్నది.

సాయనగణనయలదు రాహుపుయందుగూడ నయనాంశలను సంస్కరించవలయునను విషయమును గనుగొనకయే గోవిందుడు వ్రాసినది వానికేరుచించును. సాయనరాహువుచే పూర్వమందు సాధించిన శరాంగుళములే రాగలవు.

పీఠూషధారప్రాగ్రంభమందు మంగళానంతరమున,
లసల్లక్ష్మీలీలా వసతిరనిశం వేదవిహిత
స్ఫురద్ధర్మాధార శ్చిత్ర సుఖపయోదః ప్రతిదినం |
అతీవప్రఖ్యాత స్సజయతి గుణానాంజనభూ
ర్విదర్భాభ్యోదేశో హరిరివ సదానందజనకః ||
తస్మిన్విదర్భవిషయే విషయే విత్పన్న
శ్చింతామణి ద్యుఃమణిరేవ బభూవమూర్తః |
జాగ్రచ్ఛతుర్ముఖ చతుర్ముఖశాయవిద్యా
నూద్యాప్రవర్త యతుమత్ర పవిత్రోక్తిః ||
వాదైర్విజిత్య ధరణీతలమాసముద్ర
మున్నిద్ర తర్కశతకర్కశబుద్ధిస్థైః |
చత్వార ఊర్జిత సమర్జితకీర్తిదంభ
స్త్రాభాదిశాసు రచితాస్సకలాసుయేన ||
జ్యోతిర్విదుజ్వల యశోహరణాయ కింవా
చంద్రాంశునిర్మిత కలాభరణాయ కింవా
విద్యాసరోరుహ దృశశ్శరణాయ కింవా
శ్రీమాననంత ఇతి తత్తనయోజనిష్ట ||

తస్మాత్పద్మాఖ్యపత్న్య మతివిమలమతీ వాక్పతీదిక్పతీనా
మాశాః కాసారజాఘస్ఫురదధిక యశోరశ్మిభి ర్వాప్యభాంతే |
ప్రాభూతాంతే తనూజౌ శుక్రిగణగదితాచార ధారాపవిత్రౌ
జ్యేష్ఠశ్రీసీలకంఠ సదనుగుణగణాలంకృతో రామనామా ||
సీమామీమాంసకానాం కృతసుకృతచయః కర్కశస్త్రశాస్త్రే
జ్యోతిసాస్త్రేచ గర్గః ఫణిపతిభణిత వ్యాకృతో శేషనాగః |

పుష్పశాకబృరస్య స్ఫురదతుల సభామండనం పండితేంద్రః
సాక్షాచ్ఛీనీలకంఠ స్సజయతి జగతిమండలే నీలకంఠః॥
రామోహరంబభక్తే రధిగతవిశదానేక విద్యోనవద్యో
బుద్ధిప్రద్యోతమానో గణితగుణవతాం మానవానాం సుఖాయ॥
గ్రంథైర్నానాప్రకారై రతికఠినతర గ్రంథనకేవిశాలే
జ్యోతిశ్శాస్త్రార్థవేదాగ్నిభతరమతులం సేతుబంధం చకార॥
శ్రుతిస్మృతిప్రాక్త సమస్తకర్మోపయుక్తమానందిత శిష్టలోకం॥ ము
హూర్తచింతామణినామకంసగ్రంథంవ్యధాచ్ఛర్వపురేస్వపద్యైః॥
శ్రీనీలకంఠస్యబభూవపత్నీసాచంద్రికాభ్యోభయవంశభూషా॥
నారాయణస్యేన సముద్రకన్యా శర్వస్యగౌరీవ విరాజతేయా॥
తస్మాద్దైవవిదగ్గిగణ్యతీలకాచ్ఛీనీలకంఠాత్తయా

గోవిందాఖ్య సుతోజనిస్వగురు తస్సంప్రాప్త విద్యాగణః॥
యశ్శాస్త్రామృతసింధు బంధురవచో వీచీషు నిత్యోదితాం
సానందంసమవాష్య భూరికృతవాన్ గ్రంథేశ్రమం జ్యోతిషే॥
అనేకబుధమండలీవిరచితాంహి టికాకృతౌ
నిధాయ హృదయేర్థనామిహ ముహూర్తచింతామణేః॥
నిగూఢతర తద్గతప్రచురభావ మాత్మోక్తిభి
ర్బుధా వివరణే కరామలక మాశుకర్తుయతే॥
ముహూర్తచింతామణిదుగ్ధసింధు మామధ్యయుక్తి ప్రజమందరేణ॥
గోవిందసంజ్ఞస్తనుతేసుఖాయ పీయూషధారాం భువిభూసురాణాం॥

అవసానమందు,

శ్రీమద్భూపతిశాలివాహనశకే చంద్రాంశశక్తైర్మితే
మాసీషే పరపత్ని గేనగతిధౌ తిగ్మాంశువారేదితౌ॥
ధర్మజ్యోతిషశాస్త్రపాణిని మహాశాస్త్రాదిపారంగమా
త్సంభూతః ఖలునీలకంఠవిదుషో గోవిందనామాసుతః॥
శాకేతత్వతిథిమి తే ౧౫౨౫ యుగ గుణాబ్దో ౩౪ నీలకంఠా

త్మభూ॥ ద్దుగ్ధాబ్ధిం నిఖిలార్థయుక్తమమలం మౌహూర్త
చింతామణిం॥ కాశ్యాంవాక్యవిచారమందరనగేనామధ్యలేఖ
ప్రియాం॥ గోవిందో విధివిద్యరోతి విమలాం పీయూషధారాం
వ్యధాత్ ॥

ఈటిక ముద్రితమై సులభముగనున్నది. గోవిందుడు వ్రాసిన
మరియేగ్రంథమున్ను మాకు లభించలేదు.

మల్లారి ౧౪౬౩

ఈతఁడు దివాకరునినందనుఁడు. కృష్ణవిష్ణుపులకు దమ్ముడునై
యున్నాడు. ఈతఁడు తండ్రియొద్ద జ్యోతిష మభ్యసించి సృసింహుడైవ
జ్ఞుని గురువగు గణేశదైవజ్ఞుఁడు రచియించిన గ్రహాలాఘవమునకు
మంచియుపపత్తి టికను వ్రాసెను. ఈ టికయందు తనకాలమును
వ్రాయలేదుగాని సృసింహునికాలమునుండి వీనికాలమును నిర్ణయింప
వచ్చును. సృసింహుఁడు ౧౫౦౮వ శకమందు బుట్టెను. ఈసృసింహుఁడు
కృష్ణదైవజ్ఞుని జ్యేష్ఠపుత్రుఁడు. వీని జననకాలమందు కృష్ణదైవజ్ఞునకు
యిరువదియైదుసంవత్సరముల వ్రాయముండిన కృష్ణదైవజ్ఞునిజననము
౧౪౮౩వ శకమున కాగలదు. వీనితమ్ముఁడు విష్ణుదైవజ్ఞుఁడు. వీనికంటె
నైదుసంవత్సరముల దరువాత బుట్టినయెడల విష్ణుదైవజ్ఞుని జననము
౧౪౮౮వ శకమున కాగలదు. వీనితమ్ముడగు నీమల్లారి వీనికంటె
నైదువరంబుల దరువాత బుట్టెనను కల్పనచే మల్లారిజననము ౧౪౯౩
వ శకమందు సిద్ధించును. ఈరీతినుండి సృసింహునిజననకాలమున మల్లారికి
పదునైదువరంబుల వ్రాయము సిద్ధించుచున్నది. ఇందుచే సృసింహుఁ
డుమల్లారియొద్ద విద్యనభ్యసించెననుటగూడ యుచితమైయున్నది.

మల్లారిచేరచియింపబడినటిక మల్లారికిగల గోళగణితకావ్య
పాండిత్యమును జిమ్ముచున్నది. ఈటిక ముద్రితమై సులభముగనున్నది.
మల్లారి శ్రీవతిచేవ్రాయబడిన జ్యాఖండములతోబనిలేని జ్యాసా
ధనమును గమనింపకయే గ్రహాలాఘవటికయందు వ్రాసిన యుపప

త్తులున్న ఆసన్నమూలసాధనరీతిని విడనాడి యనేపాతమాత్రమున
ఫలకర్ణాదులసాధనములకు చెప్పిన యుపపత్తులున్న పెద్దజ్యోతిష్కులకు
మనోల్లాసకరములు కానేరవు. అయినప్పటికి నీటికయే భారతవర్ష
మందందరు జ్యోతిష్కులచేత నాదరింపబడినదై విరాజిల్లుచున్నది.

మల్లారి వక్కేంద్రాంశానయనమందు జెప్పిన సమీకరణపద్ధతి
పూర్వులచే చెప్పబడనిదై మిక్కిలియుక్తిగనున్నది. ఇయ్యది “ఫలాం
శభాంకాంతర సింజినీఫ్ఫీ” అను భాస్కరునిప్రకారమునుండి బుట్టినది.
ఈకల్పనను యాధారముజేసికొని శ్రీబాబూదేవశాస్త్రి శిద్ధాంతశిరో
మణి స్పష్టాధికారటిప్పణియందు వక్కేంద్రాంశ సాధనమొనరించెను.
ఈమల్లారియొక్క మంచితనము పక్షపాతములేని వర్ణనమున్న టీక
యందలి యైదవశ్లోకముచేత,

తస్మాద్వచ్చ్యుపపత్తిమస్య విమలాం తస్మోహనా శాయతాం
జ్ఞాత్వామన్మతి కాశలంచ గణకా పశ్యంతు తుష్యంతుతే ।
హవర్యాగణకావిలోక్య యదిహోఽశుద్ధంచ సంశోధ్యతాం
కింవా ప్రార్థనయా పరోపకృతిషు స్వాభావిక స్తద్గుణః॥

టీకావసానమందు,

దేశేపార్థ సమాహ్వయేతి రుచిరే తీరేచగోదోత్తరే
గోశగ్రామపురే పురాచరణా ర్చనక్త విద్యద్యుతే
ఆసీత్తత్ర దివాకరోతిచతురో దైవజ్ఞ సంఘాగ్రణీ
ర్విశ్వేశే సతతం యదీయహృదయం యస్తస్యపుత్రోఽకరోత్ ॥
మల్లారిర్గణకాగ్రణీ ర్గురుపద ద్వంద్వాబ్జ భక్తారతో
లబ్ధ్వాబోధలవంతతోహినివృతిం సార్థోపపత్తిస్ఫటాం
వర్యస్యగ్రహాలాఘవస్య గణక శ్రీమద్గణేశాభిద
ప్రొక్తస్యాధ కృపాలవో హేనుధియః పశ్యంతు తుష్యంత్యిచూం ।
ఈమొదలగువానిచే స్ఫుటమగుచున్నది.

నారాయణుడు ౧౪౯౩

వీనితండ్రి యనంతుడు; ఈతనినివాసము దేవగిరికి దక్షిణ
దిక్కున సమీపమందు బ్రసిద్ధిచెందిన ఘృస్తృణేశ్వరాలయమున కుత్త
రమున టాపరమనెడి గ్రామమందు. ఈతఁడు ౧౪౯౩ వ శకమందు
వివాహాది ముహూర్తములను నిర్ణయించుటకు ముహూర్తమార్తండు
మను గ్రంథమునున్న ౧౪౯౪ వ శకమున దానిపై మార్తండువల్లభ
మను టీకనున్న రచించెను. ఈతఁడు రచించిన గ్రంథము
లీరెండే కనిపించుచున్నవి. గ్రంథమంతయు పరిశీలించిన జ్యోతిషసిద్ధాంత
మందు వీనికిగల పటిమ తెల్లంబగుచున్నదిగాని వేరొకగ్రంథమేదియు
కనిపించుటలేదు. ముహూర్తమార్తండుముయొక్క గృహప్రవేశ
ప్రకరణమందు నారాయణుడుజ్జయనీపురమునకు దక్షిణదిక్కుయందు
చిత్రాస్వాతీనక్షత్రములయొక్క వేధచేతనున్న ఉజ్జయనీపురమున
కుత్తరదిశయందుకృత్తికానక్షత్రోదయ వేధచేతనున్న తూర్పుదిక్కును
సాధించెను. ఇట్టి ప్రాచీనసాధనము వేదమందు బ్రసిద్ధిచెందియున్నది.
ఈ గ్రంథమందిటులనే పెక్కువిశేషములుగలవు. దీనియందు ౧౬౦
శార్దూలవికీర్ణిత వృత్తములున్నవి.

గ్రంథాంతమందు,

శ్రీమత్కృశిక పావనో హరిపద ద్వంద్వాద్వితాత్మాహరి
స్తజ్జోనంత ఇలాసురోచితగుణో నారాయణస్తత్సుతః ।
భ్యాతం దేవగిరేశ్వరాలయముద క్తస్మాదుదక్థాపరే
గ్రామస్తద్వసతి ర్ముహూర్తభువనం మార్తండు మత్రాకరోత్ ॥
త్యంకేంద్రప్రేమితే ౧౪౯౩ వర్షే శాలివాహన జన్మతః ।
కృతస్తపసి మార్తండుోఽయమలం జయతూద్గతః॥

అయం మార్తండుః=ఈమార్తండుమను గ్రంథము, తపసి=మాఘ
మాసమందు, కృతః=చేయబడినదై, అలం=అత్యంతము, ఉద్గతః=
ఉదయమును బొందినదై, జయతు=సర్వోత్కర్షగానుండుగాక. అని
యన్వయించుకొనవలయును.

మార్తండనల్లభమనెడి టికయొక్క యవసానమందు,
ఆసీత్సానమఃఖారనామ నగరే శ్రీకౌశికస్యాస్వయే|
సంతో వాజసనేయ పూజ్యచరణో మాధ్వందినీయాగ్రీణీ|
కృష్ణస్తతనయశ్శ్రుతిస్మృతివిదా మగ్రేసరేజ్యోహరి
స్తత్పుత్రశ్శ్రుతివిత్తదాత్మజవరోఽనంతోగ్ని హేమాత్రీగురుః
తత్పుత్రస్తదనుగ్రీహాత్తథిషణో నారాయణస్త్వాపర
గ్రామే శిష్యగణేచ్ఛయా నిజకృత గ్రంథస్యటికాంస్ఫుటాం|
చక్రేస్యాం కృపయాపరోపకృతయే శోధ్యం దురుక్తంబుధై
ర్వాదృక్షస్య విలోక్యధాప్త్యమపితే కుర్వంతినోసజ్జనాః||

సుఖనిధి పురుషార్థ త్మానమాభి ౧౮౩౩స్సమాభిః

పరిమితశకకాలే జాతమార్తండ టికా|

లిఖతి పఠతి విప్రస్సోత్త్రీ భూయాద్ధరిత్ర్యాం

సుఖనిధి పురుషార్థ త్మానమావాన్ మావాన్||

ముహూర్తమార్తండము భారతవర్షమందు మిక్కిలి బ్రసిద్ధి
చెందినదై ముహూర్తనిర్ణయమున ప్రమాణగ్రంథమై యచ్చిత్తింప
బడినదై సులభముగ దొరుకుచున్నది.

రంగనాథుఁడు ౧౪౬౫

వీనితండ్రి బల్లాలుఁడు ; తల్లిగోజయనునది ; జననము కాశీ
యందు. ఈతఁడు సిద్ధాంతశిరోమణిటికయగు మరీచిని రచించిన
మునీశ్వరునకు తండ్రియు కృష్ణదైవజ్ఞునకు దమ్ముడునై యున్నాడు.
వీనిచే ౧౫౨౫వ శకమున సూర్యసిద్ధాంత టిప్పణియగు గూఢార్థ
ప్రకాశిక రచించుట కారంభింపబడినది. వీనికాలమందు యూరపు
దేశీయులు వర్తకముకొఱకు భారతవర్షమందు ప్రచారమారంభించిరిని
సూర్యసిద్ధాంతముయొక్క గోళాధ్యాయమందలి యంత్రాధికార
మందు,

“పారదారాంబుసూత్రాణి శుల్బతైల జలానిచ
బీజాని పాంసవస్తేషు ప్రయోగాస్తేషి దుర్లభాః||”

అను యిరువది రెండవశ్లోకటిక యందు “ఇయం స్వయం వహవి
ద్యానముద్రాంతర్నివాసి జనైః ఫిరంగ్యాభ్యై స్సమ్యగభ్యస్తా” ఈప్రకా
రముగ వ్రాయుటనుబట్టి యూరపుదేశీయు లొచ్చిరనుట బాగుగ
తెలియుచున్నది. ఇందు సూర్యసిద్ధాంతప్రకారముల కుపపత్తులు భాస్క
రీయసిద్ధాంత శిరోమణిప్రకారముగ తరుచుగ వ్రాయబడినది. ౧౫౨౫వ
శకమున చైత్రశుక్ల చతుర్దశీబుధవాసరమున రాత్రియందు సూర్యో
దయాదిగ ౨-౩౦గడియలకురంగనాథునిభార్యకుప్రసవవేదన మారంభ
మాయెను. దుర్భరమగు నాదుఃఖమును సహింపలేనివాడై రంగనా
థుఁడు నాభార్య వెంటనే బిడ్డను కనినయెడల సూర్యసిద్ధాంతమునకు
టిప్పణిని వ్రాయుచునని మొక్కుకొనెను. తక్షణమందే యాపె
మునీశ్వరునిక నెను. అందునుం డీగూఢార్థప్రకాశికకును మునీశ్వరు
నకును సోదరభావమును రంగనాథుఁడు జూపెను. ఈకథయంతయు గ్రం
థసమాప్తియందలి తనవంశవర్ణనమందు స్వయముగ వ్రాసెను.

టిప్పణిప్రారంభమందు,

యత్స్మృత్యాభీప్రకార్యస్య నిర్విఘ్నాంసిద్ధిమేష్యతి|

నరస్తంబుద్ధిదం వందే వక్రీతుండం శివోద్భవం||

పితరౌ గోజబల్లాలౌ జయతోఽంబౌ శివాత్మకౌ|

యాభ్యాం పంచసుతౌ జాతౌ జ్యోతిస్సంసార హేతవః|

సార్యభామ జహంగీర విశ్వాసాస్పదభాషణం|

యస్యతం భ్రాతరం కృష్ణం బుధం వందేజగద్గురుం||

నానాగ్రంథాన్ సమాలోచ్య సూర్యసిద్ధాంత టిప్పణం|

కరోమి రంగనాథోహం తద్గూఢార్థప్రకాశకం||

అవసానమందు,

భాగీరథీతీరసంస్థే శంభోర్వారాణసీపురే |

బల్లాలగణకోరుద్రో జపానక్తో భవద్బుధః||

తస్మాత్మజాః పంచగుణభిరామా జ్యేష్ఠస్సరామ స్సకలాగమజ్ఞః|

యేనోపపత్తిస్సద్విధియానితాంతం ప్రకాశితానంతసుధాకరస్య||

తతస్సకృష్ణజహంగీరసార్యభామస్య సర్వాధికత ప్రతిష్ఠః |

శ్రీభాస్కరీయం వివృతింతుయేన బీజతథా శ్రీపతిపద్ధతిస్స॥
 గోవిందసంజ్ఞస్తుత తస్మతీయ స్తస్మానుజోఽహం గురులబ్ధవిద్యః॥
 విశ్వేశపత్పద్మనివిష్టచేతాః కాశీనివాసీ సకలాభిమాన్యః॥
 శ్రీరంగనాథోఽర్కముఖోత్తమాస్త్రే గూఢప్రకాశాభిధ టిప్పణంసః॥
 కృత్వామహాదేవబుధాగ్రజోఽధవిశ్వేశ్వరాయూర్పితవాక్ స్వవృద్ధ్యై
 శ కే తత్పతిధ్యున్మితేచైత్రమాసే సితే శంభుతిధ్యాంబుధేర్కోదయా
 న్మే । దలాధ్యాద్వినారాచనాడిషు జాతౌ మునీశార్కసిద్ధాంతగూఢ
 ప్రకాశౌ॥

గూఢప్రకాశకందృష్ట్యా రంగనాథభవంభువి ।

మునీశ్వరస్య సహజం లభంతాం గణకాస్సుఖం॥

టిప్పణితోగూడిన యీసూర్యసిద్ధాంతము ఏసియాటికో సమాజ
 మందు ముద్రింపించబడియున్నది. గ్రంథారంభమున రంగనాథునకు
 ముప్పదిసంవత్సరముల వయస్సుండిన వీని జననము ౧౮౯౫వ శక
 మందు సిద్ధించును.

గణేశుఁడు ౧౫౦౦

గోపాలునిపుత్రుఁడగు యీతఁడు తాపీతీరమందున్న సూర్య
 పురమందు నివసించువాడై ౧౫౩౫వ శకమున జాతకాలంకారమునెడి
 సాహారాగ్రంథమును రచించెను. ఈగ్రంథమునకు శుకునిపద్ధతి
 మూలమైయున్నది. భారతమందీగ్రంథము ఫలాదేశముకొరకు బ్రసిద్ధి
 జెంది నూటపది సగ్ధరావృత్తములతో రాజిల్లుచున్నది. గణేశుఁడు
 శివపండితుని శిష్యుఁడు గుర్జరబ్రాహ్మణుఁడనై యున్నాడు. గణితమం
 దీతని గ్రంథమేదియు కనిపించదు. గ్రంథసమాప్తియందు,

అభూధవనిమండలే గణకమండలాఖండలః

శుక్రిస్మృతివిహారభూర్విబుధమండలీమండనః ।

ప్రచండగుణధూర్జరాధిప సభాప్రభాతప్రభః

కవీంద్రకులభూషణం జయతికాహ్నవీకోవిదః॥

భారద్వాజకులే బభూవ పరమం తస్మాత్సుతానాం త్రియం

జ్యాయాంస్తేష్వభవద్గ్రహజ్ఞతిలక శ్రీసూర్యసూరిస్సుధీః ।
 శ్రీమాన్సర్వకలానిధి స్తదనుజో గోపాలనామాభవ
 చ్ఛ్రీమదైవవిదాంవర స్తదనుజ శ్రీరామకృష్ణోభవత్ ॥
 శాకేమూర్తణరామసాయకధరాసంఖ్యే ౧౫౩౫ నభస్యేతథా
 మాసే బ్రహ్మపురేసు జాతకమిదం చకే గణేశస్సుధీః॥
 ఛందోలంకృతి కావ్యనాటక కలాభిజ్ఞ శ్శివాధ్యాపక
 స్తత్రాశ్రీశివవిన్ముదే గణితభూర్గోపాలసూనుస్వయం॥
 తాపీతీరేస్థితేఽకారి బ్రహ్మఖ్యే జాతకంపురే
 వాపజీతి ద్వితీయేన నామ్నోదం గణకేనచ॥

ఈగణేశునకే వాపజీ యని నామాంతరమున్నది. ఈతఁడు
 పాండిత్యముకలవాడై గద్యాత్మకమగు శుకుని ప్రాచీనజాతకము ననుస
 రించి పద్యములతో జాతకాలంకారమును గూర్చెను. ఈగ్రంథమందు
 సంజ్ఞాధ్యాయము, భావఫలాధ్యాయము, యోగాధ్యాయము, విష
 కన్యాయోగాధ్యాయము, ఆయుర్దాయాధ్యాయము, వ్యత్యయభావ
 ఫలాధ్యాయము, వంశవర్ణనాధ్యాయము అను యేడధ్యాయములు
 కలవు. గ్రంథప్రారంభమందు గణేశునకు ముప్పదియైదు సంవత్సరము
 లుండిన వీనిజననము ౧౫౦౦ శకమందు సిద్ధించుచున్నది.

విశ్వనాథదైవజ్ఞుఁడు ౧౫౦౦

ఈతఁడు దివాకరునిపుత్రుడు. కృష్ణ, విష్ణు, మల్లారి కేశవులకు
 తమ్ముడునై యున్నాడు. వీనిచే లోకోపకారముకొరకు సూర్యసిద్ధాంత,
 సిద్ధాంతశిరోమణి, నీలకంఠీ, విష్ణుకరణ గ్రహలాఘవ, మకరంద,
 అనంతసుధారసాది గ్రంథములకు చక్కని యుదాహరణటీకలు వ్రా
 యఁబడినవి. అన్నిగ్రంథములయందును వీనియొక్క యుదాహరణ
 మందు జూపుపరిశ్రమ కొనియాడదగియున్నది. ౧౫౮౫వ శకమందు
 వ్రాసిన విష్ణుకరణోదాహరణము సిద్ధాంతములయందు వీనికిగల
 శ్రమను వెల్లడిచేయుచున్నది. ఆకాలమందు వీనికి నలుబదియైదు సంవ

త్సరములుండిన జననకాలము ౧౫౦౦వ శకమందగును. ఏనిచే రచి
యింపబడిన స్వతంత్రగ్రంథమేదియు కానరాకున్నది.

(శివదైవజ్ఞుని వంశావళిని జూడవలయును)

నృసింహదైవజ్ఞుడు ౧౫౦౫

ఈతఁడు కృష్ణదైవజ్ఞునిపుత్రుఁడును దివాకరదైవజ్ఞునకు తండ్రి
యు శివదైవజ్ఞున కన్నయు నెయున్నాడు. తనపినతండ్రిలగు విష్ణుదైవజ్ఞ
మల్లారి దైవజ్ఞులయొద్ద జ్యోతిషమభ్యసించి కాశీయం దిరువదియైదుసంవ
త్సరములవయస్సుయందు సూర్యసిద్ధాంతటికయగు సౌరభాష్యము
నున్న ముప్పదియైదు సంవత్సరములవయస్సునందు భాస్కరసిద్ధాంత
శిరోమణిటికయగు వాసనావార్తికమునున్న రచియించెను. ఈటికలయం
దుపెక్కువిశేషములు కలవు. ఈతఁడు ౧౫౦౫వ శకమం దుదయించెను.
౧౫౩౩వ శకమందు సౌరభాష్యమును ౧౫౪౩వ శకమందు వాసనావా
ర్తికమునున్న రచియించెను. ఈతఁడు తనగ్రంథములను విశేషముగ
కొనియాడుకొనెనుగాని పెక్కుస్థలములయందు లోపములున్నవి. గోలా
భాష్యజ్యోత్స్నత్తివార్తికమందు యోగాంతర జ్యోత్స్నత్తియందు అను
పాతముచేత నుపపత్తినివ్రాసెను. అయ్యది యుక్తిహూన్యముగ నున్నది.
గోలాభాష్యయ యంత్రాధికారమందు చక్రియంత్రవర్ణనమందు యంత్ర
రాజమును విపులముగ వర్ణించెను. రామదైవజ్ఞుడు యంత్రరాజమునకే
సులభమను నామమిడెను. రామదైవజ్ఞుడు రచియించిన యంత్ర
ప్రకాశమందుగల యంత్రరాజరచనయొక్క వర్ణనమును విరివిగ
జేసెను. ఇటులనే యావార్తికమందును సౌరభాష్యమందును పెక్కు
విశేషములు కలవు. సౌరభాష్యము వార్తికము ఈరెండుగ్రంథములు
కాశీకారాజకీయ పుస్తకాలయమందు శుద్ధప్రతులు కలవు. గోలవార్తి
కముయొక్క సమాప్తియందు గ్రంథరచనాకాలము చెప్పబడినది.
ఎటులనగా,

గుణ వేదశరేందు ౧౫౪౩ సంహితే శకకాలే నగరే ఐరేశితుః ।
వసతావరణాశిమధ్యగే నరసింహే న వినిర్మితం త్విదం॥
నిజేతత్వమితేవరే సౌరభాష్యం మమూకృతం ।
పంచత్రింశమితేవరే వాసనావార్తికం కృతం॥
నవీనయుక్తి ప్రతిపాదనేన పూర్వోక్తతంత్రాదపి సద్విశేషం ।
నరప్రణీతాన్నహరిప్రణీతం స్వీకార్యమార్యై స్సద్విధియావిచార్య॥
గోదావరీసామృతలోపకంఠ గ్రామేచ గోలాభిధనూప్రసిద్ధే ।
విహృ మహారాష్ట్ర సుగీతకీర్తి బభూవరామో గణకార్యవంద్యః॥
అగ్రణీస్తైత్తరీయాణాం భట్టాచార్యస్తు తత్సతః ।
ఆసీన్స్థిమాంసక శ్రేష్ఠః కుమారిల ఇవావరః॥
గోత్రేభరద్వాజమునేపవిత్రే దివాకరస్తత్తనయో బభూవ ।
వేదాంతశాస్త్రాభ్యసనేనకాశ్యాం యఃపుణ్యరాశ్యాం తనుముత్ససర॥
సాంవత్సరార్యస్య దివాకరస్య శ్రీకృష్ణదైవజ్ఞ ఇతి ప్రసిద్ధః ।
బభూవ పుత్రస్సుతరాంఽపిత్రే స్సత్త్రిధకర్తాఽఖిల శాస్త్రవేత్తా॥
తజ్జస్తుతస్త్వైవ కృపాబలేన తాతానుజావాప్త సమస్తవిద్యః ।
సద్వాసనావార్తికనామధేయం గ్రంథం నృసింహో రచయాంబ
భూవ॥

ఏనితమ్ముడగు శివదైవజ్ఞుడు వంశవర్ణనమును మహారాత్తచూడా
మణియందు విపులముగ వ్రాసెను. అందుకొరకు శివదైవజ్ఞుని వంశా
వళిని జూడవలయును.

సౌరభాష్యమందు ౩౧౦౦ శ్లోకసంఖ్యయు, శిరోమణివార్తిక
మందు ౫౫౦౦ శ్లోకసంఖ్యయు కలవు.

సౌరభాష్య ప్రారంభమం దేడవదగు,

శ్రీవిష్ణుసంజ్ఞక పితృవ్య ముఖారవిందా

న్మల్లారిసంజ్ఞవదనా దిధిగమ్యవిద్యాం ।

సౌరాగమాబ్ధి తరణాయ నృణాంకరోమి

భాష్యప్లవం బహువిచార విశేషరమ్యం॥

ఈశ్లోకముచే తనపినతండ్రిలగు విష్ణు మల్లారి దైవజ్ఞులయొద్ద

విద్యనభ్యసించినటుల వ్యక్తమగుచున్నది. గోలాధ్యాయయంత్రాధికారవార్తికమందు స్వయంవహయంత్రములయొక్క నామము లనేకములు వ్రాయబడినవి. ఎటులనగా,

“మయూరయంత్ర - బ్రహ్మచారియంత్ర - శరవేధయంత్ర - వధూవరయోగయంత్ర - మేషాజయుద్ధయంత్ర - శంఖవాదనయంత్ర - ఘంటాపటహాదివాదనయంత్ర - వానరయంత్ర - ఘటియంత్ర - హంసయంత్ర - ద్యానిస్వయంవహ గోలయంత్రాద్యానిచ బహుధాయంత్రాణి భవంతి.”

విట్టలదీక్షితులు ౧౫౦౯

ఈతడు ముహూర్తమందు ముహూర్తకల్పద్రుమమను గ్రంథమును దానికి ముహూర్తకల్పద్రుమమంజరియను టీకను వ్రాసెను. ఇది గాక మరియేగ్రంథము వీనిచే రచియింపబడినది కనుపించును. వీనిచేత నీగ్రంథములు కాశీయందు ౧౫౦౯వ శకమందు వ్రాయబడినటుల టీకావసానశోకమగు,

“నందాబుతిధ్యున్మితశాకకాలే కాశీపురే విట్టలదీక్షితేన|

ముహూర్తకల్పద్రుమమంజరీయం సమర్పితా శ్రీశివపాదపద్మే||”

ఈశ్లోకముచే తెలియుచున్నది. టీకాప్రారంభము మాకు లభ్యముకాలేదు. టీకాప్రారంభమందీతనికి. నలుబదివర్షంబులప్రాయమండిన జననము ౧౫౦౯వ శకమందు సిద్ధించును. గృహారంభప్రకరణమందు కల్పితనక్షత్రములనుండి పిండనాథనమందు విశేషములేనందున గణితమందు వీనికి ప్రజ్ఞకనుపించదు. వీనిగురువగు హ్యగుళిదైవజ్ఞుడు గూడ పిండమును సాధించెను. అందునుండి మూచే రచియింపబడిన పిండప్రభాకరమను గ్రంథము జూడదగినది. మూలగ్రంథమందలి చరమశ్లోకములచేత నీతఁడు బూబశర్మయొక్క తనయుఁడు. కృష్ణాత్రిగోత్రజుఁడు. ఫలితమందు మిక్కిలి అభిమానము కలవాడు అని తెలియుచున్నది. ముహూర్తకల్పద్రుమమం దధ్యాయములకు కుసుమ

ములని పేరొడెను. విచిత్రమనుపేరుగల యంతిమాధ్యాయసమాప్తియందు,

“గ్రంథాననేకానవలోక్యసమ్యక్స్పందద్భితే విట్టలదీక్షితేన|

ముహూర్తకల్పద్రుమనామధేయే విచిత్రసంజ్ఞంకుసుమంసమాప్తం||”

ఇటులనే ప్రత్యధ్యాయసమాప్తియందును శ్లోకములు కలవు. విచిత్రసంజ్ఞాధ్యాయమందు అశ్విన్యాదినక్షత్రములకు చూచేచోలాది అక్షరములయొక్క వర్ణసమును మంచిశ్లోకములచే సుఖబోధకొరకు వ్రాయబడినవి.

ముహూర్తకల్పద్రుమ సమాప్తియందుగల శ్లోకములు.

కృష్ణాత్రిగోత్రే నితరాంపవిత్రే పవిత్రకర్మాజని బూబశర్మా|

తత్సూనునా విట్టలదీక్షితేన ముహూర్తకల్పద్రుమ ఏషచక్రే||

కల్పద్రుమశ్చే త్క్రిమురత్నమాలా చింతామణిం కర్కరమేషమన్యే|
యదేకదేశే కిలమంజరీయం సారంవిచారం కురుతత్ప్రవేదిన్||

నానాఫలాద్యైః కుసుమైస్స మేతః కల్పద్రుమః కల్పితవస్తుదాయీ|

ఆకల్పమాకల్పవిభూషితానాం గృహేషునిత్యం విబుధాధిపానాం||

“కిమురత్నమాలా” “చింతామణిం కర్కరం” ఈమొదలగు వాక్యములచే తనముహూర్తకల్పద్రుమముముందర శ్రీపతికృతరత్నమాలయు, రామకృతముహూర్తచింతామణియువ్యర్థములని గర్వోక్తిని జూపెను. ప్రాచీనవిషయములను సంగ్రహించు వీనిగ్రంథము నిజముగ నట్టిదికాదు.

నారాయణుడు ౧౫౧౦

గోవిందనందనుఁడగు నీతఁడు మునీశ్వరునకు గురువైయున్నాడు. వీనిచే కేశవపద్ధతికి టీకవ్రాయబడినటుల మునీశ్వరుఁ డొక్కఁడని చెను. కాశికారాజకీయపుస్తకాలయమం దీతఁడువ్రాసిన బీజగణితమొకటి ఖండితమైయున్నది. అందు సూత్రములన్నియు నార్యాభండస్సుయందున్నవి. ఆగ్రంథాదియందు గ్రంథకర్తపేరు లేదుగాని ప్రథమపత్రముయొక్క పూర్వప్రథమందు “నారాయణీబీజం” అని వ్రాయుటబట్టి నారాయణుఁడు వ్రాసినటుల తెలియుచున్నది. ఈ

గ్రంథమందు ప్రకృతిరూపమగు నవర్గాంకముయొక్క రూపక్షేపము కనిష్ఠజ్యేష్ఠములచేత నానన్వపదానయనము గ్రంథకర్తకు గణితమందు గల పటుత్వమును ప్రకాశింపజేయుచున్నది.

దానిని సాధించినరీతి,

“మూలంగాహ్యం యస్యచ తద్వ్యావక్షేపజేపదేతత్||

జ్యేష్ఠం హాస్యపదేనోద్ధరేద్భవేన్మూల మానన్||”

నారాయణుడు వ్రాసిన గ్రంథముయొక్క చరమభాగము జూచిన వీనికాలము స్ఫుటముకాగలదు అయినప్పటికిని మునీశ్వరుడు తనగురువని వ్రాయుటచేతను (మునీశ్వరుని వర్ణనమును జూడవలయును.) మునీశ్వరునికంటె నీతడు పదునైదుసంవత్సరములు పెద్దవాడను కల్పననుబట్టి వీనిజననము ౧౫౧౦వ శకమున సిద్ధించుచున్నది. కాశికా రాజకీయ పుస్తకాలయమందు బీజగణితముయొక్క గ్రంథము వర్గ ప్రకృతిపర్యంతము కలదు. గణేశదైవజ్ఞుడు ప్రథమశ్లోకటికయగు బుద్ధి విలాసినియందు “శ్రీధరనారాయణాదిభిరపి భాండజాత్యాదికమన్యద ప్యుక్తం వాస్తవంతు మిశ్రాదీనాం త్రైరాశికైక గమ్యత్వేన త్రైరా శికమేవపాటీ” అనివ్రాసిన నారాయణుడు గణేశునికంటె ప్రాచీను డగుటచేత నవీనుడగు నీతడుకాడని గణేశునికాలమునుండి స్ఫుట మగుచున్నది. గణేశుడువ్రాసిన నారాయణుడు త్రివిక్రముని తండ్రియై యుండవచ్చును. త్రివిక్రమునితండ్రి నారాయణుడుండెనని నూరుశ్లోకములుగల త్రివిక్రముని ముహూర్తగ్రంథమందు గల,

“నారాయణస్యతనయో జ్యోతిర్విహ్వనగోద్విజః|
త్రివిక్రమశతశ్లోకం వ్యవహార మమున్వృథాత్||
కించిత్రలియుగేజాతే బూతబ్రహ్మ త్రివిక్రమం|
తవజిహ్వగ్రసంస్థేన శాస్త్రమేతన్మయాకృతం||
ఈశ్లోకములచే తెలియుచున్నది.

శివదైవజ్ఞుడు ౧౫౧౩

ఈతడు కృష్ణదైవజ్ఞుని కుమారుడు. నృసింహనకు తమ్ముడు. దివాకరాదులకు గురువునై యున్నాడు. ఈతడు తనకాలమునంతను జ్యోతిశ్శాస్త్రమును నేర్చుటయందే గడవెను. అందునుండి జ్యోతిష సిద్ధాంతము రచించుటయందు నేర్చునుజూపుగ్రంథము వీనిదిలేదు. కాని గణితమం దనంతసుధారసముయొక్క వివృతియు ఫలితమందు ముహూర్తచూడామణియు నీరెండుగ్రంథములు మాకు కనుపించినవి. దివాకరుడు తనజన్మపద్ధతియందు శివుడాతనికాలమందు లోకమంత కును గురుజనివ్రాసెను.

అనంతసుధారస వివృతిప్రారంభమందు,

విఘ్నధ్వంతనివారణైకతరణి దేవాసురైర్వందిత

స్నిధ్యై భక్తజనస్య వాంఛితఫలప్రాప్త్యై సురాణాంతదుః|

సిందూరారుణితస్ససింధురముఖో నాగేంద్రబుధ్యాపరి

భ్రాంతానేక మధువ్రతోఽభిలషితా వాణీ సదాపూర్వతా||

అనసానమందు,

మధితోనంతసుధాధరేణసంఖ్యాజలధౌబుద్ధిగుణైర్బభూవయోఽస్మా

త్| తమనంతోత్థసుధారసంశివోక్తైర్గణకాశద్మనిభాక్షిభిఃపిబంతు||

ముహూర్తచూడామణి ప్రారంభమందు,

సర్వసిద్ధిసదనేఽఖిలవంద్యే దుష్కృతౌఘ వినివారణదక్షే|

విఘ్నరాజపదిపంకజయుగ్మే చంచరీక సమమస్తుమనోమే||

ఈగ్రంథాంతమున శివదైవజ్ఞుడు తనవంశావళిని విస్తరించి వ్రాసెను.

అదియెటులనగా,

గోలగ్రామేవాక్పతీనాం జనానాం గోశజ్ఞానాంవా నివాసేనసార్థం|

గోదావర్యాస్సామృతీరాధి వాసశాలిన్యాఢ్యే తద్విదర్భాఖ్యదేశే||

సాంవత్సరార్య బుధకేశవసూనువర్య

శ్రీమద్గణేశ గురులబ్ధమతిప్రబోధః

వేదాంతవేదితిలకో గణకోబభూవ

శ్రీమాద్వివాకర ఇతి పృథితః పృథివ్యాం॥

పంచాస్య పంచాస్య సమప్రభావా సుగర్వదైవజ్ఞ గజేంద్రబృందే
పుత్రాబభూవుస్సుతరాం పవిత్రా శ్రీమద్భరద్వాజమహర్షిగోత్రాః॥

జ్యేష్ఠస్త్రేషాం ధరిత్రీపతి వివిధసభాలబ్ధ భూరిప్రతిష్ఠ

స్వర్వాధీశస్య చ చత్వదయుగవతతా సేవివిద్వద్వరిష్ఠః॥

నవ్యాన్వాచాం ప్రబంధాన్సపది బహువిధాన్యో విధత్తేచసార్థాన్

దైవజ్ఞాఖ్యామభిఖ్యాం వహతివిజయతే కృష్ణపషడ్విజేంద్రః॥

సదాముదాసేవితభర్గసూను స్సంఖ్యాగమ ప్రోఢత ఏషగర్గః॥

వాచాం విలాసై ర్వచసామివేశో జగద్గురుర్విష్ణు రితిద్వితీయః॥

అనన్యసామాన్యగుణాతిరేకా న్న రేంద్రహృది ద్యుతిరంజితాంఘ్రిః॥

మల్లారిసంసేవనలబ్ధసంప న్మల్లారినామా తనయస్త్రుతీయః॥

తస్యానుజః కేశవనామధేయ స్సుహృపధేయ శ్శుభభాగధేయః॥

శ్రీవిశ్వనాథస్తదనుప్రోద్ధ స్సంఖ్యానసంఖ్యాన మతౌహియస్య

శ్రీకృష్ణత శ్శ్రీనరసింహసంజ్ఞ సింధోస్సుధారశ్చి రివోదయాము

యద్వాసనాకల్పకతామలేక్ష్య శ్రీభాస్కరం చేతసిసన్మరామః

తస్యానుజ శ్శ్రీశివనామధేయో ముహూర్తచూడామణినామధేయం

వినిర్మమే సారవదాద్యపద్యై స్సచ్ఛివ్యతోషాయ పురేపురాణేః

యేషానయంతిచ పఠంతి విఖండితైః

సంపీక్ష్యయేభి కథయంతి జనాయవేలాం॥

తేషాం యశోవినయ గౌరవనైపుణాని

ప్రజ్ఞేందిరాప్రసహితాని భజంతివృద్ధిం॥

ఈగ్రంథమున పదునాలుగుధ్యాయములు గలవు. చరమాధ్యాయమందు సాముద్రికలక్షణము నిరూపింపబడినది. ముహూర్తచింతా మణికీడ ప్రతిబింబరూపమై యున్నది.

జన్మచింతామణిని రచించిన శివదైవజ్ఞుడు రామదైవజ్ఞుని కుమారుడుగనుక వీనికంటె భిన్నుడు. వాని జన్మ చింతామణియొక్క దశమాధ్యాయ సమాప్తియందు,

దైవజ్ఞాగ్రికమూర్ధహీరకమణి స్సత్సంప్రదాయాగ్రిణి

ర్విఖ్యాతో భువిరామదైవవిదితి ప్రత్యక్షవాచస్పతిః॥

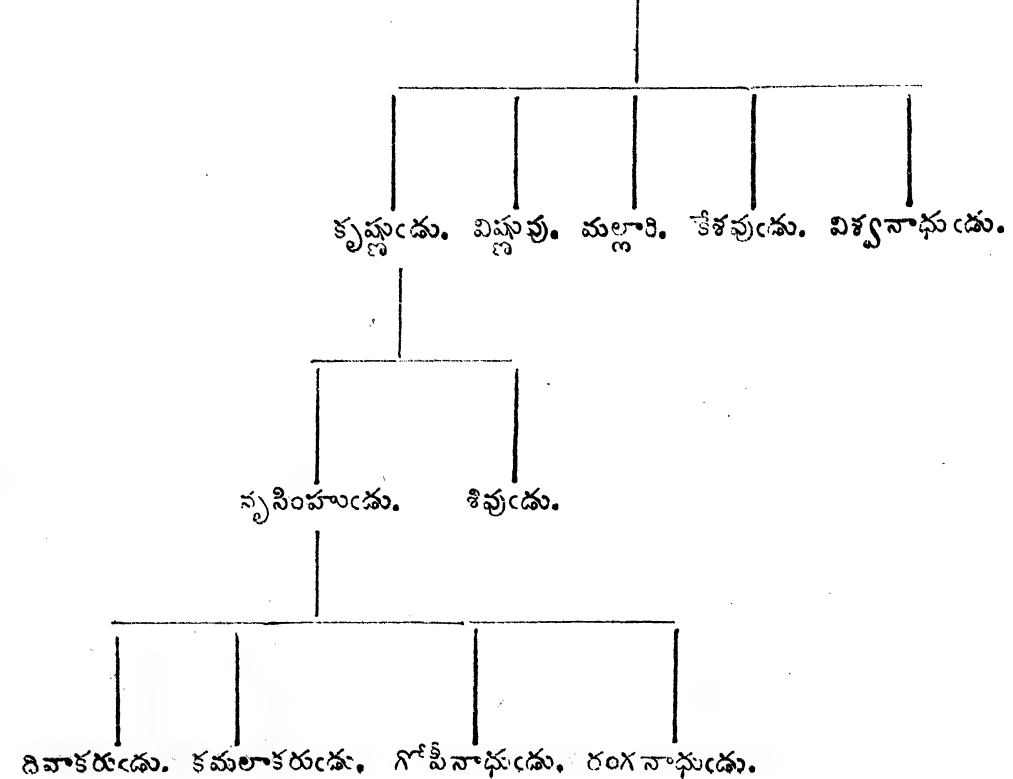
తత్సూనోః కృతినశ్శివస్యహిక్యతౌ సజ్జన్మచింతామణా

వధ్యా యోపి దశాకృమాదికథనః పూర్ణోహ్యభూదప్తమః॥

ఇటులనే ప్రత్యధ్యాయ సమాప్తియందును శ్లోకములు కలవు.

వంశవరంపర.

దివాకరుడు.



శివదైజ్ఞుడు నృసింహదైవజ్ఞుని తమ్ముడు. అందునుండి శివుడు నృసింహునికంటె నైదుసంవత్సరములు చిన్నవాడనుకల్పనచే శివునిజననము ౧౫౧౩ వ శకమున సిద్ధించును. ఈ శివుడు ౧౫౨౮వ శకమున దుదయించిన దివాకరునికంటె పెద్దవాడుగనుక నాకల్పనము యుక్తియుక్తమైనదై యుండవచ్చును.

బలభద్రమిశ్రుడు ౧౫౧౪

ఈతడు భారద్వాజసగోత్రము దుదయించిన దామోదరుని నందనుడు. కాన్యకుబ్జనగరమందు కాపురముండువాడు. రామదైవజ్ఞుని శిష్యుడు. ఈతడు పాతిశాహసూజాయొక్కకాలమున రాజమహాలుస్థానమందు హోయనరత్నమును తాజకగ్రంథమును రచియించెను. ఈగ్రంథమందు వర్షఫలములు చెప్పవిధానము ప్రాచీనమతమండితమై యున్నది. ఫలగ్రంథపండితులందరును వర్షఫలము మొదలగువానిని నిరూపించు యవసరమున నీగ్రంథమును గొనియాడుదురు. పూర్వార్థోత్తరార్థములనెడి రెండుఖండములతోగూడిన యీ గ్రంథము ముద్రితమై సులభముగ దొరుకుచున్నది. సూజాయనువాడు శాహజహానార్యభామునియొక్క రెండవకుమారుడు. తండ్రి యాజ్ఞపై వంగదేశమందు ప్రజాపరిపాలనముకొరకు బ్రవేశించెను. ఈబలభద్రుడు వానియొక్క ప్రధానపండితుడై వానితోగూడ వంగదేశమున కేగినటుల యూహించవలయును. ౧౫౮౦ వ శకమున శాహజహాన్ కీర్తిశేషుడగుట సుప్రసిద్ధము. బలభద్రునియొక్క గ్రంథారంభకాలమున్న ౧౫౬౮ వ శకమున హోయనరత్నమందలి,

పృథ్వీపతిమహావీర శ్రీమత్సాహిసుజాంతికే ।

శ్రీరాజమహాలక్ష్మీన మయాగ్రంథోవినిర్మితః॥

యోగోమాసకృతేస్సమఃకరహతో యోగస్తిథిస్యాత్తిథి

ప్రీఘ్నివారమితిస్తదర్థ సదృశం భంసర్వయోగేయుతః ।

భూబాణాక్షకభిర్భవేచ్ఛకమితి ద్గ్రంథస్యతాంవేత్తియ

స్తంభస్త్యగణితధ్వయజ్ఞకమలప్రోద్బోధనే భాస్కరం॥
ఈశ్లోకములచే తెలియుచున్నది. ఇచట మాససంఖ్య యొక్కటి చేతనే తిథిమొదలగునవి కూర్చబడుచున్నవి. ఇతరమాససంఖ్యల యందు తిథిమొదలగువాని ప్రమాణముల సంబద్ధములుగ నున్నవి. అందునుండి మాససంఖ్య=౧, యోగము=౧, తిథి=౨, వారము=౬, సక్షత్రము=౩, అన్నిటినికలుపగా=౧౩. దీనిని ౧౫౫౧ టితో కూర్చగా ౧౫౬౮ గ్రంథారంభశకము సిద్ధించినది.

గ్రంథప్రారంభము దీదిగువరితిని వశిష్టనమును బాగుగ జేసెను.

గణాధిపం రామగురోఃపదాబ్జు దామోదరాఖ్యం పితరంచనత్వా

ప్రాచీనపద్యై ర్బలభద్రానామా కరోతిసద్ధాయనరత్నసంజ్ఞం॥

భాగీరథీతీరవిరాజమానే శ్రీకాన్యకుబ్జే నగరేతిరమ్యే ।

అభూద్భరద్వాజమహర్షి వంశే శ్రీలాలనామా గణకోష్ఠధామా॥

తస్యాత్మజః పంచబభూవురేషాం శ్రీదేవిదాసః ప్రధమోబభూవ॥

వ్యక్తేచయశ్శ్రీపతిపద్ధతౌచ టీకాంవ్యధాచ్ఛిష్య గణస్యతుష్ట్యై॥

తస్మాల్లఘుఃఖేట విచారదక్షః ప్రఖ్యాతకీర్తి ర్విజితాఽపక్షః

శ్రీక్షమకర్ణోధ తతఃకనిష్ఠో నారాయణో వ్యాకరణేపటిష్ఠః॥

న్యాయే యస్సురరాజపూజితనిభో వేదాంతినామగ్రీణీ

ర్మీనూంసాది సమస్త శాస్త్రకమలప్రోద్బోధనే భాస్కరః

శ్రీమద్భూపతిబృందనందితపదో భూదేవమూర్ధామణి

శ్రీమన్మిశ్రచతుర్భుజ స్సమభ వత్తస్మాల్లఘుర్ధర్మవితృ॥

తస్మాల్లఘుస్సకలశాస్త్ర కలాపటిష్ఠో

దామోదరస్సమభవ త్కృతినాంవరిష్ఠః

యోభాస్కరోదిత పితామహకర్మతుల్యాం

వృత్తింవ్యధాన్నిరుపమాం కృతినాంహితాయ॥

దామోదరస్యతనయా జాతౌ బలభద్రబలరామా ।

బలభద్రేణచ కించిత్ప్రకాశ్యతే తాజకం గురోఃకృపయా॥

బలభద్రుడు తనగ్రంథప్రారంభమున యవనభాషయందున్న శ్లోలిషమునుగూడ బాగుగ నభ్యసించవలెను. దానినుండి ప్రత్యవాయములేదని విశేషముగజర్పించెను. గ్రంథరచనాకాలమందీతనికి యేబదిసంవత్సరములుండిన వీనిజననము ౧౫౧౮వ శకమందుసిద్ధించుచున్నది.

సోమదైవజ్ఞుఁడు ౧౫౨౪

ఈతనితండ్రి పద్రోభట్టుఁడు. వీనిచే ౧౫౬౮వ శకమున కల్పలతయను గ్రంథమువ్రాయబడినది. ఈగ్రంథమందు ౫౦౦ శ్లోకములచేత పంచాంగమందువ్రాయు రాజాధిపలములు విశేషముగ జర్పింపబడినవి. ఈకల్పలత మృదువగుపద్యములనెడి పల్లవములతో రాజులుచుముద్రితమై లోకమందంతటయును వ్యాపించియున్నది. ఇందుముందుగ కృతయుగాదుల వ్యవస్థగలదు. అందును “కలియుగమధ్యే ధర్మః శిషాపం ౧౫శకకర్తారో యుధిష్ఠిరః ౩౦౮౮, విక్రమః ౧౩౫శాలివాహనః ౧౮౦౦౦విజయాభినందనః ౧౦౦౦౦, తన్మధ్యేన తారశ్చైకః త్యంబకేశ్వరలింగపూజనం, మాయాపురపీఠం, గౌతమీతీర్థం, తత్ర రాజానః పృథ్వీభోక్తారః, యుధిష్ఠిరః, శాలివాహనః, విక్రమః, నాగార్జునః, విజయాభినందనః, కల్కిః, ఏతేరాజానః మేచ్ఛోత్పత్తిః, తిమిర్లింగశాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః, వ౨౮ మార్గది ౨౮, తదుపరి శాఖలింగశాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః, వ౨౦ మార్గది ౨౮, హుమా హుజా హుల్లింగో రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః, వ౧౧ మార్గది ౨౯.

అకబరశాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః వ౫౮ మార్గది ౨౭ శాఖాజహంగీరాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః వ౧౮ మార్గది ౧౦ అవరంగశాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః వ౨౫ మార్గది ౨౮ చిన్నశాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః వ౨౨ మార్గది ౨౮ వృద్ధనీజామల్లశాఖా రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః వ౫౦ మార్గది ౨౭ తదుపరి శూద్రరాజానః రామరాజః వ౨౦ మార్గది ౨౮ భోజరాజః రాజ్యస్థిత్యబ్ధిః వ౮౦ మార్గది ౨౭ దీనానాథరాజః వ౭౦ మార్గది ౨౭ శివాజీరాజః వ౨౦ మార్గది ౨౭

రామరాజః వ౮౮ మార్గది ౨౯ రామరాజః వ౨౦ మార్గది ౧౧ శంభాజీరాజః వ౫౮ మార్గది ౧౧ బలవంతసింహారాజః వ౩౩ మార్గది ౧౧ ఏతేరాజానో రాజ్యమకుర్వన్||” ఈమొదలగుదానిని కేవలవిరుద్ధముగ వ్రాసెను. ఈవ్రాతనుండిగ్రంథ మాధునికమైనదిగా దోచుచున్నది.

“వేదరసేంద్రియభూ ౧౫౬౮ మితశాకే కార్తికసంజ్ఞకమాసిసి తేర్థే ఆద్యతిథౌ భృగుజేనలధిష్ఠ్యే కల్పలతాశరిపూర్తిముపేతా||”

అనుశ్లోకమును వంచనబుద్ధితో గ్రంథకర్తవ్రాసెనో సందర్భము తెలియని యొకానొక ముందునిచే రాజ్యకాలమును జూపుగ్రంథమంతయు నీకల్పలతయందతికించబడెనో యను విషయము తర్కించవలసియున్నది. సోమభట్టునకు వ్యాకరణమందును కావ్యమందును మంచి పాండిత్యమున్నటుల గ్రంథమందలి శ్లోకములచే చెలియుచున్నది. అట్టి విద్వాంసుఁడసంగతమును వ్రాసియుండడుగనుక ప్రక్షిప్తమనుట యుక్తము. యుగవ్యవస్థను వ్రాసినతరువాత వ్రాసిన,

“మత్స్యేంద్రనాథ చరణస్మరణప్రేషణ శ్రీరుద్రభట్టతనయో వినయోపపన్నః సోమాభిధానగణకో గణకోరుతుప్యై సంవత్సరాది

ఫలకల్పలతాంతనోతి||”

ఈశ్లోకముచేత సతఁడు గోరక్షనాథగురువగు మత్స్యేంద్రనాథునియొక్క మతముననుసరించినవాడని యూహించవలసియున్నది.

ఈగ్రంథముయొక్క సమాప్తికాలమునగల శకమీతను వ్రాసినదైనయెడల ఆకాలమందీతనికి నలువదిసంవత్సరములుండినచో వీని జననము ౧౫౨౮ వ శకమందగును.

మునీశ్వరుఁడు ౧౫౨౫

సూర్యసిద్ధాంతటిప్పణిని వ్రాసిన రంగనాథునకుఁ బుత్రుడై విశ్వరూపుఁడను రెండవనామముగల ఈతఁడు ౧౫౨౫ వ శకమున వ్రాసినరాజ్యవమునొందెను. (రంగనాథునివర్ణనమును జూడవలయును.)

ఈతఁడు సూర్యసిద్ధాంతమందుగలభగణామలను స్వీకరించి సిద్ధాంతసూర్యభామమనెడి జ్యోతిషసిద్ధాంతగ్రంథమును ౧౫౬౮ వ శకమందు భాద్రపదశుక్లపంచమిసోమవారమున పుష్యనక్షత్రమున రచించెను. ఈ గ్రంథము కావ్యకల్పనలుగల శోభచేతనలంకరింపఁబడినదై జ్యోతిషశాస్త్రజ్ఞులచేత నాదరింపఁబడినదై నను చాపీయశ్లేత్రవిచారముతో శూన్యమై సజాతీయ శ్లేత్రస్యవహారమునకు దూరమైనదగుటచేత నీకాలపుగోళశాస్త్రవేత్తచే నిరాకరింపబడియున్నది. దీనిపై టీకనుగూడ మునీశ్వరుఁడే ౧౫౭౨ వ శకమున స్వయముగ రచించెను.

మునీశ్వరుఁడువాగ్దాసిన లీలావతీటీక నిస్పృహార్థదూతియు సిద్ధాంతశిరోమణిటీక మరీచియు పాటీసారము అనెడి గ్రంథములు బ్రసిద్ధిగ దొరుకుచున్నవి. మరీచియుం దుదహరించిన ప్రాచీనవచనములు జూడ దగియున్నవి. లీలావతీటీకగూడ భారతవర్షమందన్నిటీకలకంటె మంచిదిగ జ్యోతిషకులచే కొనియాడబడుచున్నది. సిద్ధాంతసూర్యభామము యొక్క యైదవశ్లోకముచేత,

“గూఢం స్థూలం స్వసిద్ధాంతం మత్స్వాయస్తచ్చిరోమణిః |

కృతవాన్మనుజవ్యాజాదసా జయతిభాస్కరః॥”

దీనిచేత నీమునీశ్వరుఁడు భాస్కరభక్తుడని తెలియుచున్నది. అందుచేతనే * భాస్కరవిరోధియగు కమలాకరునితో వీనికి గొప్ప విరోధము వచ్చెను. గ్రహస్ఫుటికరణోపపత్తిని దెలుపుభంగిని మునీశ్వరుఁడు నిర్మించెను. కమలాకరునితమ్ముఁడు రంగనాథుఁడు భంగీవిభంగియనువేరుతో కమలాకరునియాజ్ఞపై దానిపై ఖండనమును వ్రాసెను. మునీశ్వరుఁడువాగ్దాసినదానిపై ఖండనముగూడ దొరుకుచున్నది. ఈఖండనప్రతిఖండనములు కొన్ని కాశికారాజకీయపుస్తకాలయమందుగలవు. మునీశ్వరుఁడు తనకాలమందు కావ్యకోశవ్యాకరణాదులయందు ప్రిసిద్ధి

* ప్రయాగ శ్లేత్రమున మకరస్నానముచేయుకాలమున భాస్కరమతమందభిమానముగల మునీశ్వరునకు భాస్కరవిరోధియగు కమలాకరునితో సిద్ధాంతులసభయందు హఠాత్తుగా విరోధముదయించెనని చిరకాలమునుండి కిం పదంతికలదు. (దుర్గాశంకరపాఠకుని పర్ణనమును జూడవలయును.)

కలవాడై జ్యోతిషశాస్త్రమందలి గోళశ్లేత్రవిచారణమందు సామర్థ్యము తక్కువకలవాడని వానిగ్రంథము జూచినంతమాత్రముననే బుద్ధిమంతులకు గోచరించును.

సిద్ధాంతసూర్యభామసమాప్తియందు,

భాద్రమాసే శుక్లపక్షేహితిధ్యామిందోర్వారేపుష్యభేయోభనత్తం
అష్టాంగాక్షత్కామితేశాకయాతవర్షేకార్షీ త్సూర్యభామంమునీశః॥

ఇందు మహాప్రశ్నాధికారమున ప్రశ్ననిరూపణముచే శాజహం ప్రభువు గ్రహించిన బలఖకాలము ౧౦౫౬ తో తుల్యమైన సన (ఫసలీ) కాలముగూడ వ్రాయఁబడినది.

“ప్రతీపవిషయాశయాసనరవాహినీతీరమా

సభూమికరతారిభాగమవిశంక ఈజ్యద్యుతిః |

పయోనిధిజమాదిలావలిదగీశపక్షాహతే

ర్బలాద్బలకమగ్రహీత్ప్రవరశాహజాహంనృపః॥

మంచిగుణములుగల లీలావతియును యువతి దూతికలేనిది

చిక్కదని మునీశ్వరుఁడు టీకారూపమగు దూతికను సిద్ధముచేసెనని,

“లీలావతీచతురంగవిధానపేతో శ్రీమన్మునీశ్వరవిధాయతితా
సుదూతీ | తస్యామితస్సమభవత్ఫలుసోంకపాశో యోమందబోధ
పురుషైరపి సుప్రసన్నః॥

ఈచరమాధ్యాయ శ్లోకముచే గమనింపఁబడుచున్నది. ఇటులనే ప్రత్యధ్యాయసమాప్తియందును శ్లోకములున్నవి. లీలావతీ టీకాంతమందు,

అయం లీలావత్యాః పటుదరవగాహనాతిగహనో

మనోభావోభూయాం స్తదధిగతయేమాం వ్యరచయత్ |

మునీశస్తామేతాం కృతిమకృతి దుష్పాప్రవ్యవిషయాం

నిస్పృహార్థాదూతీ మివభజతభావేనచతురాః॥

మరీచిప్రారంభమందు,

శ్రీరంగనాథాభిధతాతపాదాః కృష్ణానుజాశ్శ్రీ కమలాధిపాస్తే |

త్రిస్కంధపారంగమరంగమల్లా బల్లాలజాభూమితలేజయంతి॥

నారాయణోగణితశాస్త్ర కలాకలాపః
 శ్రీనేవితస్సకలశాస్త్ర సరోజభృంగః ।
 దైవజక్ష్మగురుపాద రతోగురుర్యే
 క్షూయాంజయత్యఖిల పండితవంద్యపాదః॥
 మునీశ్వరాపరాభ్యేన విశ్వరూపేణఘృష్యతే ।
 బుద్ధిశాణేమరీచ్యర్థం తత్త్విద్ధాంతశిరోమణిః॥

బుద్ధియును వొరిపిడిరాతియందు శిరోమణిని నూరి మరీచిని
 సంపాదించితినిని యర్థముతో మునీశ్వరుడు తనటికకు మరీచియుని నామ
 మిడినటుల పైశ్లోకముచే స్ఫుటమగుచున్నది.

‘గోలాధ్యాయమరీచినమాప్తియందు,

ఏలచపురసమదేశే తటే పయోస్థ్యాశ్శుభేదధిగామే
 జ్యోతిర్విద్యావిద్భిస్సకలై శ్శిరసాముదాబుధైర్మాన్యః॥
 తస్మాదభవద్రామస్సకలై స్సుగుణైర్నితాంతమభిరామః॥
 శాసద్విదర్భదేశం మూర్ధ్నాఽధాద్భూమిపా యదాదేశం ।
 సోజనయతీతాయాం త్రిమల్లనంజ్ఞం సుతం వినతాయాం॥
 యేన సదావినయేన ప్రకాశితం నామ భువినయేన ।
 బల్లాలస్తత్తనయస్సదైవయః కవివరేషుదత్తనయః॥
 అపహాయస్వగ్రామం కాశ్యామాగాద్భజన్ సవిద్రామః ।
 జ్యోతిశ్శాస్త్రవరాంభోజ ప్రకాశనదినేశ్వరాన్ ।
 ప్రాసూతపంచతనయా నయంగణకపుంగవః॥

జ్యాయానమిహంఖలురామనామానదైవకామారిసమర్చితాత్మా ।
 విభూషయన్ ధూర్జటిరాజధానీ మనావివానీ మపిసంచకాప్తి॥

తస్యానుజ స్సకలశాస్త్ర సరోజభృంగో
 బీజక్రియావివృతి కల్పలతాదికానాం ।
 శ్రీనూరదీనయవన ప్రణయైకపాత్రా
 కృష్ణోబభూవ జనిపద్ధతివృత్తి కారః॥
 తస్యానజస్తు గోవిందగణకో యత్సుతోఽశరోత్ ।
 నారాయణఃకేశవోక్తపద్ధత్యా టిప్పణంసుధీః॥

గౌరీవల్లభపాదపంకజమిలన్మాధ్వరసాస్వాదన
 స్వచ్ఛాంతకరణ శ్శృతిస్మృతిరతో గోవిందవిజ్ఞానుజః ।
 గ్రంథేయోర్మకృతేఽశరోద్వివరణం గూఢప్రకాశంమహా
 దేవస్యాగ్రిజనిర్మహస్థకమల శ్శ్రీరంగనాథోఽభవత్ ॥

తస్యాత్మజోగురుకృపాజనితావబోధః
 శాస్త్రంవిభావ్యనిఖిలం మహతాఽదరేణ
 శ్రీభాస్కరోదిత శిరోమణిగూఢభావ
 వ్యాఖ్యాంమునీశ్వర కృతీకృతవాస్తవీచి॥

శకోభూయుతోనందభూహృత్ఫలస్య నిరేకస్యమూలం నిరేకంభ
 వేద్భం । తదర్థంభవేన్మాసత్తదానితోయం తిథిద్వాన్వితాపక్ష
 వారాభవేతాం॥

నక్షత్రవార తిథిపక్షయుతిశ్చయోగో
 విశ్వైర్మతాఖిల యుతేఃపదమభివేదాః
 అస్మాదిమోత్రపరిపూర్తి మితోమరీచి
 శ్శ్రీవాసుదేవగణకాత్మజ నిర్మితోయం॥

ఖాంగబాణధరణీమితశాకే చంద్రవారసిత పక్షశుచోహి ।
 లేఖితంగణకదర్శనహేతో రుత్తరార్థమిదమాత్మమరీచేః॥

“నక్షత్రవారతిథి” అనుశ్లోకముచే విలోమవిధినుండి మరీచి
 యొక్క పూర్వార్థము రచియించినకాలము ౧౫౫౭వ శకమైయున్నది.
 తుదిశ్లోకముచేత సుత్తరార్థమును రచియించినకాలము ౧౫౬౦వ
 శకమై యున్నది. సిద్ధాంతశిరోమణియొక్క ప్రతిపదార్థస్ఫూర్తికి మరీ
 చితో మరీయేటికయు సరిబోలనందున సిద్ధాంతతులందరును దీనినే
 గౌరవించుచున్నారు. మరీచియందు ౨౫౦౦౦ శ్లోకములున్న లీలావతి
 టీకయందు ౬౦౦౦ శ్లోకములున్న సిద్ధాంతసార్వభౌమమూదు ౩౦౦౦
 శ్లోకములున్న కలవు.

దివాకరుడు ౧౫౨౮

ఈతఁడు భారద్వాజసగోత్రమున నృసింహునకు ౧౫౨౮ వ శకమునందు బుత్తుఁడై బుట్టి తనపితఁడియగు శివదైవజ్ఞునియొద్ద విద్యనభ్యసించెను. ఈతఁడు భారతవర్షమందు మిక్కిలి ప్రతిష్ఠకల వాడై జ్యోతిశ్శాస్త్రమందును, కావ్య, కోశ, వ్యాకరణ, న్యాయాది శాస్త్రములయందును నేర్పుకలవాడై యనేకగ్రంథములను రచియించెను. కమలాకరుఁడుమొదలగువారనేకులు వీనియొద్ద జ్యోతిషమభ్యసించి మంచిపాండిత్యము కలవారైరి. గోదావరి కుత్తరభాగమందున్న గోళగ్రామమున వీని నివాసము. ౧౫౪౭ వ శకమున ౧౯ సంవత్సరముల వయస్సుకలవాడై జాతకపద్ధతియను గ్రంథమును రచియించెను. దివాకరుఁడు వికసింపజేసిన జాతకపద్ధతి ఫలముచెప్పటకు జాతకమార్గమందు పద్మరూపమై అష్టాధికారములనెడి యష్టదశములతోను ౧౦౮ పద్యములనెడి కింజల్కములతోను కూడినదై యున్నది. ఇది కేశవుఁడు శ్రీపతిరచియించిన పద్ధతులను బోలియేయున్నది.

గ్రంథాదియందు,

శ్రీమచ్ఛివాఖ్యం గణితజ్ఞచక్ర చూడామణి సజ్జనబృందవంద్యం ।
విదుర్విదోయం ధిషణేనతుల్యం తం నౌమినిత్యంధిషణాప్తిహేతోః॥
శ్రీకేశవ శ్రీపతిసుందరాది ప్రణీతతంత్రా దధిగత్యసారం ।
ప్రకాశ్యతే సుజ్ఞదివాక రేణ పద్మాంశుభిర్జాతకమార్గపద్మం॥

గ్రంథాంతమున,

గోదావరీసౌమ్య తటస్థగోళ గ్రామేభరద్వాజ కులావతంసః ।
ఆసీద్విధిజ్ఞసృకలాగమజ్ఞ కృష్ణో మహేశ్వరసతత్పరోయః ॥
బభూవతుస్తస్య సుతౌ యదాద్యోమీమాంసకాద్యోగణకోనృసింహః
శిరోమణే రార్తికముక్తియుక్తం యేనామలం భావ్యమకారిసారం ॥
విజ్ఞాతనక్షత్రీనభాగకక్షో విచారదక్షో విజితారిషక్షః ।
శివోద్వితీయో గణకోనదాన్యో నృపాలమాన్యో జగతోగురుర్భిః ॥
నృసింహపుత్రేణ పితృవ్యులబ్ధ ప్రబోధవేశేన దివాకరేణ ।
ప్రకాశితం జాతకమార్గపద్మ మధ్యాయరూపాప్త దశంసుబోధం॥

సందేందు (౧౯)వర్షేణ మయాకృత్యోయం
గ్రంథోరవేః పాదయుగప్రభావాత్ ।
శాకేనగాంబోధి శరేందు (౧౫౪౭) తుల్యే
ప్రాచాం నిబంధాన్ పరిభావ్యసమ్యక్ ॥

ఈజాతకపద్ధతి ముద్రించియుండలేదు. ప్రధానగణకులవద్ద వ్రాయబడియున్నది. కాశికారాజకీయపుస్తకాలయము దొకప్రతి శుద్ధమైనది కలదు. దీనికే పద్మజాతకమని నామాంతరముకలదు. వీనిచేరచియింపబడిన మకరందవినరణముయొక్క ప్రారంభమందీ శ్లోకమున్నది.

ప్రజ్ఞాయతఃప్రాప్య కృతప్రతిజ్ఞా స్పర్థాంవిధత్తే ప్రసథంప్రతిజ్ఞం ।
అజ్ఞోపితం శ్రీశివనామధేయం గురూపమం స్వీయగురుంభజేయం॥
ఈపుస్తకమచ్చొత్తింపబడియున్నది.

ఈతఁడు కేశవపద్ధతికి ప్రాథమనోరమయను టీకనువ్రాసెను. ఆటీకనుండి వీనికి గోళమందు వ్యాకరణమందు న్యాయమందు కావ్య సాహిత్యములయందును గలపాండిత్య ముల్లంబులకు తెల్లంబుకాగలదు. ఆటీకయందు గ్రహయుద్ధ బలాబలసాధనస్థలమగు ౧౧౮ శ్లోక మందు అతివ్యాప్తి; అవ్యాప్తులవిధిచే నిరూపింపబడిన లక్షణముచే న్యాయశాస్త్రమందు వీనికిగల పాండిత్యముస్ఫుటమగుచున్నది. ఈటీక ముద్రించియున్నది. దివాకరు డీటీకను ౧౫౪౮వ శకమున నిర్మించెను.

టీకాప్రారంభమందు,

ఆదిత్యమజ్ఞాన ఘనాంధకార చ్ఛిదంముదం సంతతమాదధానం ।
జగత్ప్రసూతిస్థితినాశహేతుః శ్రీభాస్కరం భాస్కరరూపమిడే॥
విఘ్ననిఘ్నమహం వందేవిఘ్నపం విబుధార్చితం ।
యస్యస్మరణతస్మాద్యం సిద్ధింప్రాప్నోతిసత్వరం॥
శ్రీకేశవార్యవచనాని జయంతితాని
నిర్దూషణాని బహుళార్థసుపూరితాని ।

ధన్యానిశిష్యజనబుద్ధి వివృద్ధిదాని
స్వల్పాక్షరాణి బుధతోపవిభాయకాని॥

అపిస్ఫురత్పండితమాండనేన ప్రచండపాండిత్యమఖండియేన ।
జ్ఞానాధిరాజస్యగురుంస్పసింహం ప్రచండచండాంశు మతింతమీడే॥
శ్రీమచ్ఛివాఖ్యం గణితజ్ఞచక్ర చూడామణిం సజ్జనబృందవంద్యం ।
విమర్శిదోయంధిషణేనతుల్యం తంనామనిత్యం ధిషణాప్తిహేతోః॥
శ్రీకేశవార్యై ర్గగనాబ్ధ(రం)వృత్త బద్ధోదితా జాతకపద్ధతిర్యా ।
తైరేవతస్యా వివృతిఃకృతాస్తి పరంనతతాస్తిసుయుక్తిరుక్తా॥
సంప్రార్థితశ్శిష్యగణేనయుక్తిః కార్యాతివర్యేతిదివాకరోహం ।
సవాసనాంతద్వివృతింకరోమి యతోజనోమే సకలోపిరజ్జ్యోః॥
యద్యప్యశక్తావివృతిర్విధాతు మయాజడేనామలకేశవోక్తేః ।
తథాపికుర్యే శివపాదపద్మ ప్రసాదతః ప్రాథమనోరమాఖ్యాం॥

ఈటికయొక్క చరమభాగమున దివాకరుఁ డీరీతిని తనవంశ

మును వర్ణించెను.

గాతమ్యుత్తరతీరవర్తినగరే గోళజ్ఞవిద్వద్వ్యతే
గోళగామనమాహ్వయే మునిభరద్వాజాన్వయే దైవవిత్
యోఽభూత్సుజ్ఞదివాకరో బుధవర శ్రీకేశవస్యాత్మజా
దైవజ్ఞార్యగణేశసంజ్ఞక గురోర్లబ్ధావభాధాంశకః॥

తస్మాన్మహేశార్చనలబ్ధసౌఖ్య శ్రీకృష్ణనామా జనివిప్రముఖ్యః ।
కాలత్రయజ్ఞానవతాహియేన దైవజ్ఞశబ్దో భువిసార్థకోభూత్ ॥

తస్మాదభూతాంతనయా తదాద్యో మిమాంసకాద్యోగణకోన్మసిహః
శిరోమణేర్వార్తికముక్తియుక్తం సారంచభాష్యంసమకారియేన॥

సద్విద్యారాజమానస్సుఖదలితపయో ద్దండచండాభిమాన
స్సిద్ధాంతాభిజ్ఞసుజ్ఞ ద్విజవరనివహూ ద్గీతకీర్తి స్సుమూర్తిః ।
విద్యామాసాద్యసద్యో విదధతివిబుధా చార్యకస్యాద్ధిభావం
హూష్యంతోయస్యశిష్యా స్సజయతి జగతి శ్రీశివాఖ్యద్వితీయః॥

శ్రీమన్నసింహసుతవర్య దివాకరాఖ్యస్సత్పద్ధతే ర్గణితకేశవనిర్మి
తాయాః । టీకామిమాం వివిధయుక్తివిశేషరమ్యా మాజ్ఞా శివ
స్యసుగురోక్రపవానవాప్య॥

ఇటులనే చరమశ్లోకము,

శాకేగజాంబోధశరేందు(౧౫౮౦)తుల్యే సిద్ధాంత విత్ప్రాథమనోర
మాఖ్యా । దివాకరోక్తా బుధకేశవోక్తైర్వృత్తి స్సుయుక్తిస్సమగా
స్సమాప్తిం॥

దివాకరదైవజ్ఞునిచే రచియింపబడిన పద్ధతిప్రకాశము మకరం
దవివరణము కేశలీయపద్ధతిక, ప్రాథమనోరమ, ఈమూడుగ్రంథ
ములు లభ్యమగుచున్నవి. దివాకరుడు తనజాతకపద్ధతిపై వ్రాసిన
యుదాహరణటిక గణితతత్వచింతామణియను నామముతో నారువం
దలశ్లోకసంఖ్యగలది కష్టముపై దొరుకుచున్నది. దానిని కాశీయందు
నామిత్రుండగు రాజా జ్యోతిష్కునిగృహమందు నేను సంపాదించితిని.
ఆగ్రంథాదియందు,

కాంతం నితాంతం శివపాదయుక్తం చిత్రే నిధాయాధ దివాకరాఖ్యః
సచ్ఛిష్యతోషాయ నిజప్రణీతం గ్రంథంవరేణ్యం వివరీవరీతి॥

అవసానమందు,

దివాకరాధానలబ్ధబుద్ధి ర్దివాకరాఖ్యో నరసింహసూనుః ।
రమ్యం నిజోక్తైర్గణితస్యతత్వచింతామణిం సంరచయాంబభూవ॥
యన్మయాత్రీసమకారి కుత్రచిత్త్యేక దేశిమతఖండనంవరం ।
సచ్ఛిష్యస్య సుగురోర్దయాభరాలోకనప్రభవవైభవంకిల॥
యోగోరూపయుతోర్ధితో భవతి భంసైకం యమాభ్యాహృతం
మాసస్స్యాచ్ఛశిషీనితోగ్నివిహృతో వారోభ వేత్తద్దలం ।
స్యాత్పక్షస్సతిధిన్యతిర్వసు*గుణై (3౮) రేమాహతాంకాశ్వియు ౨౯
కృకస్సర్వయుతిర్యదాప్యపశతీరామైర్విహీనా ౧౫౯౭ తదా॥
సిద్ధాంతసిద్ధాంత విదగ్గగణ్యో దివాకరో గ్రంథమిమంవిలేఖ ।

*పుస్తకమందు “శశిగుణై” అనుపాఠము ప్రామాదికము. అపాఠమునుండి
అలాపము ఘటించదు.

యస్యాకమత్రానయతిద్విజేంద్రో మన్యామహే బీజవదాంవరంతం॥
ఆకాంతాతనువటునా జగత్రాయాయం నిర్వీర్యో మణిశకలేనజాయ
తేన్ద్రిః॥ ఆచారః కలశభువాసబాడబోద్ధిర్దృష్టానాఖలు విదుషాంజనే
న శక్తిః॥

అత్రపక్షస్యమానం యదిరూపం తదాలాపోఘటతే. తతః
యో=౨౫, భం=౧౩, మా=౨, వా=౨, ష=౧, శాకః=(యో
+౧౫) ౩౮+౨౯=(౨౫+౧౫)౩౮+౨౯=౮౦+౩౮+౨౯=
౧౫౨౦+౨౯=౧౫౪౯, సర్వయుతిః=౧౫౪౯-ఇదిగ్రంథారంభశక
మైయున్నది.

కమలాకరుడు ౧౫౩౮.

ఈతఁడు మహారాష్ట్రబ్రాహ్మణుఁడు. నృసింహదైవజ్ఞుని కుమారుఁడు. దివాకరదైవజ్ఞునికి తమ్ముఁడును శిష్యుఁడునై యున్నాఁడు. వీనిచే ౧౫౮౦వ శకమున కాశీయందు యిళుడున్న సూర్యసిద్ధాంతానుసారముగ సిద్ధాంతతత్వవివేకమనుగ్రంథము సారమందలి నిజమును వెల్లడిచేయునిమిత్తమున రచియింపబడెను. ఇందీతఁడు తనశక్తికొలది సూర్యసిద్ధాంతమతమండనమును భాస్కరమున నీశ్వరాదులమతఖండనమును ప్రతిపాదించెను. గోళగణితములయందు దద్విత్తియపాండిత్యమును సంపాదించి యనేకకల్పనలయందు చాతుర్యమును జూపుచున్న వీనికి పెక్కుస్థలములయందు పరదూషణాభిలాషతో భాస్కరుని యుదయాంతరాదులను ఖండించువిషయము శోభావహమై యుండలేదు.

కమలాకరుఁడు మునీశ్వరునియందుగల విరోధముతో పక్షపాతముచే భాస్కరాదులమతములను ఖండించెనని కొందరు చెప్పుదురు. వీనిగ్రంథము పక్షపాతములేనిదైనచో గోళోపపత్తిసమూహముచేత నలంకరింపబడినదై పారశీకసవీనమతములచే కొనియాడబడుచు నిజముగ సర్వజనమాన్యమై యుండనోపు. పెక్కువిశేషములతో నిండియున్న సిద్ధాంతతత్వవివేక మొకటియే వీనిచే రచియింపబడినది

రాజిల్లుచున్నది. సిద్ధాంతతత్వవివేకమందలి పూర్వాచార్యప్రకార విశేషములు బనారస సంస్కృతసీరిజ అను ప్రబంధమందును, నాచే శోధింపబడి యచ్చొత్తిపబడిన సిద్ధాంతతత్వవివేకభూమికయందు వ్రాయబడియున్నవి. సిద్ధాంతతత్వవివేకభూమికయందు బల్లాలగణకునిపుత్రుఁడగు కృష్ణదైవజ్ఞునకు కమలాకరుఁడు పాత్రుఁడని ప్రమాదమున మేము వ్రాసితిమి. శివదైవజ్ఞుని వంశావళియందు కమలాకరునియొక్క మూలపురుషుల పరంపర వ్రాయబడియున్నది.

గోదావరీనదియొక్క యుత్తరభాగమున ౨౦⁰ - ౩౦ అక్షాంశలు కలప్రదేశమున దేవగిరియను దుర్గమొకటి కలదు. ఈదుర్గమున కాగ్నేయదిగ్భాగమున పదియారుయోజనముల దూరమున విదర్భదేశమందు పాథరీ అనుపురముకలదు. దానికి పశ్చిమమున రెండున్నర యోజనములదూరమున గోదావరీనదిప్రవహించుచున్నది. దీనికి దక్షిణభాగమున గోళగ్రామము కలదు. ఈగోళగ్రామము కమలాకరుని మూలపూరుషులకు నివాసస్థలమై యున్నది. ఇదంతయు కమలాకరుని చేతనే తనగ్రంథోపసంహారమందు వర్ణింపబడియున్నది.

గ్రంథోపసంహారమందు ౭-౧౪ శ్లోకములు.

గోదావరీసామ్యతటోఽకంత గోళాఖ్య సద్ధామసుసిద్ధభూమా |
విప్రామహారాష్ట్రితీప్రసిద్ధో రామోభరద్వాజకులావతంసః॥
బభూవతజ్జోఖిలమాన్య భట్టాచార్యోఽతిశాస్త్రీనిపుణఃపవిత్రః |
సదాముదాసేవితభర్తసూను ర్దివాకరాస్తత్తనయోబభూవ॥
వేదాంతశాస్త్రాభ్యసనేన కాశ్యాం యఃపుణ్యరాశ్యాంతనుముత్ససర్జ |
అస్యార్యవర్యస్యదివాకరస్య శ్రీకృష్ణదైవజ్ఞితీప్రసిద్ధః॥
బభూవ పుత్రీస్సుతరాంపవిత్రీ స్సత్తీర్థకర్తాఖిలశాస్త్రవేత్తా |
తజ్జన్తుసద్గోలవిదాంవరిష్టో నృసింహనామా గణకార్యవంద్యః |
బభూవయేనాత్రీచ సారభాష్యం శిరోమణేర్వాత్కిముత్తమంహి |
స్వార్థంపరార్థంచ కృతంత్యపూర్వసద్యుక్తియుక్తం గ్రహగోలతత్త్వం॥
తజ్జన్తు తస్యైవకృపాలవేన స్వశ్యేష్టసద్బంధు దివాకరాఖ్యాత్ |
సాంవత్సరార్యా ద్గురుతఃప్రీలబ్ధ శాస్త్రీవజూఢో గణకార్యతుప్త్యై॥

యన్యాకమత్రానయతిద్విజేంద్రో మన్యామహే బీజవదాంవరంతి॥
ఆకాంతాతనువటునా జగత్రాయాయం నిర్వ్యోమణిశకలేనజాయ
తేగ్నిః॥ ఆచారతః కలశభువానబాడబోద్ధిర్జ్ఞానాఖలు విదుషాంజనే
న శక్తిః॥

అత్రపక్షస్యమానం యదిరూపం తదాలాపోఘటతే. తతః
యో=౨౫, భం=౧౩, మా=౭, వా=౨, ష=౧, శాకః=(యో
+౧౫) ౩౮+౨౯=(౨౫+౧౫)౩౮+౨౯=౮౦+౩౮+౨౯=
౧౫౨౦+౨౯=౧౫౪౯, సర్వయుతిః=౧౫౪౯-ఇదిగ్రాధారంభశక
మైయున్నది.

కమలాకరుడు ౧౫౩౮.

ఈతఁడు మహారాష్ట్రబ్రాహ్మణుడు. సృసింహదైవజ్ఞుని కుమా
రుడు. దివాకరదైవజ్ఞునికి తమ్ముడును శిష్యుడనై యున్నాడు.
వీనిచే ౧౫౮౦వ శకమున కాశీయందు యిపుడున్న సూర్యసిద్ధాంతాను
సారముగ సిద్ధాంతతత్వవివేకమనుగ్రంథము సారమందలి నిజమును
వెల్లడిచేయునిమిత్తమున రచియింపబడెను. ఇందీతఁడు తనశక్తికొలది
సూర్యసిద్ధాంతమతమండనమును భాస్కరమున నీశ్వరాదులమతఖండన
మును ప్రతిపాదించెను. గోళగణితములయం దద్వితీయపాండిత్యమును
సంపాదించి యనేకకల్పనలయందు చాతుర్యమును జూపుచున్న వీనికి
పెక్కుస్థలములయందు పరదూషణాభిలాషతో భాస్కరుని యుదయాం
తరాదులను ఖండించువిషయము శోభావహమై యుండలేదు.

కమలాకరుడు మునీశ్వరునియందుగల విరోధముతో పక్షపాత
ముచే భాస్కరాదులమతములను ఖండించెనని కొందరు చెప్పుదురు.
వీనిగ్రంథము పక్షపాతములేనిదైనచో గోళోపపత్తిసమూహముచేత
నలంకరింపబడినదై పారశీకసవీనమతములచే కొనియాడబడుచు నిజ
ముగ సర్వజనమాన్యమై యుండనోపు. పెక్కువిశేషములతో నిండి
యున్న సిద్ధాంతతత్వవివేక మొకటియే వీనిచే రచియింపబడినది

రాజ్యలుచున్నది. సిద్ధాంతతత్వవివేకమందలి పూర్వాచార్యప్రకార విశే
షములు బనారస సంస్కృతసీరిజ అను ప్రబంధమందును, నాచే శోధిం
పబడి యచ్చొత్తిపబడిన సిద్ధాంతతత్వవివేకభూమికయందు వ్రాయ
బడియున్నవి. సిద్ధాంతతత్వవివేకభూమికయందు బల్లాలగణకునిపుత్రు
డగు కృష్ణదైవజ్ఞునకు కమలాకరుడు పాత్రుడని ప్రమాదమున మేము
వ్రాసితిమి. శివదైవజ్ఞుని వంశావళియందు కమలాకరునియొక్క
మూలపురుషుల పరంపర వ్రాయబడియున్నది.

గోదావరీనదియొక్క యుత్తరభాగమున ౨౦౦ - ౩౦ అక్షాంశాలు
కలప్రదేశమున దేవగిరియను దుర్గమొకటి కలదు. ఈదుర్గమున
కాగ్నేయదిగ్భాగమున పదియారుయోజనముల దూరమున విదర్భ
దేశమందు పాథరీ అనుపురముకలదు. దానికి పశ్చిమమున రెండున్నర
యోజనములదూరమున గోదావరీనదిప్రవహించుచున్నది. దీనికి దక్షి
ణభాగమున గోళగ్రామము కలదు. ఈగోళగ్రామము కమలాకరుని
మూలపూరుషులకు నివాసస్థలమై యున్నది. ఇదంతయు కమలాకరుని
చేతనే తనగ్రంథోపసంహారమందు వర్ణింపబడియున్నది.

గ్రంథోపసంహారమందు ౭-౧౪ శ్లోకములు.

గోదావరీసామ్యతటోఽకంత గోళాఖ్య సద్ధామనుసిద్ధభూమా |
విప్రోమహారాష్ట్రాతిప్రసిద్ధో రామోభరద్వాజకులావతంసః॥
బభూవతజ్జోఖిలమాన్య భట్టాచార్యోఽతిశాస్త్రీనిపుణఃపవిత్రః |
సదాముదాసేవితభర్గసూను ర్దివాకరాస్తత్తనయోబభూవ॥
వేదాంతశాస్త్రాభ్యసనేన కాశ్యాం యఃపుణ్యరాశ్యాంతనుముత్ససర్జ |
అస్యార్యవర్యస్యదివాకరస్య శ్రీకృష్ణదైవజ్ఞాతిప్రసిద్ధః॥
బభూవ పుత్రస్సుతరాంపవిత్ర స్సత్తీర్థకర్తాఖిలశాస్త్రవేత్తా |
తజ్జన్తుసద్గోలవిదాంవరిష్ఠో సృసింహనామా గణకార్యవంద్యః॥
బభూవయేనాత్రచ సారభాష్యం శిరోమణేర్వార్తికముత్తమంహి |
స్వార్థంపరార్థంచ కృతంత్యపూర్వసద్యుక్తియుక్తం గ్రహగోలతత్వం॥
తజ్జన్తు తస్యైవకృపాలవేన స్వశ్యేష్ఠసద్బంధు దివాకరాఖ్యాత్ |
సాంవత్సరార్యా ద్గురుతఃప్రబద్ధ శాస్త్రావబోధా గణకార్యతుప్యై॥

దృగ్గోలజక్షేత్రనవీనయుక్త్యా పూర్వోక్తిశ్శ్రీకమలాకరాఖ్యః ।
సమస్తసిద్ధాంతసుగోలతత్వ వివేకసంజ్ఞంకిలసారతత్వం॥
ఖనాగపంచేందుశ కేంఘ్రింవ్యతీతే సిద్ధాంతమార్యాభిమతంసమగ్రం
భాగీరధీసామ్యతటోఽకంఠ వారాణసీస్థోరచయాం బభూవ॥

తనపెద్దయన్నయు గురువునగు దివాకరునికంటే కమలాకరుడు
పదినంపత్సరములు చిన్నవాడను కల్పనచేత వీనిజననము ౧౫౩౮ వ
శకమున సిద్ధించుచున్నది. భారతవర్షమం దీతఁడు సిద్ధాంతతత్వవివేక
మున వ్రాసినకాలమందు యూరపుదేశమందు న్యూటనుగణకునకు
పదియారువర్షముల పోయియుండెను.

భారతవర్షమం దిపుడు సిద్ధాంతతత్వవివేకగ్రంథ మొకటియే
సిద్ధాంతమందు సర్వోత్తమమై యీదరింపబడుచున్నది. మునీశ్వరున
కును కమలాకరునకును గలవిరోధకారణమును మునీశ్వరునివర్ణనమందు
జూడవలయును.

రంగనాథుఁడు ౧౫౬౨

ఈతఁడు నృసింహదైవజ్ఞుని నందనఁడు. తనసోదరులగు దివా
కర కమలాకరాదులయొద్ద జ్యోతిషమభ్యసించి ౧౫౬౨ వ శకమందు
సిద్ధాంత చూడామణియను కరణగ్రంథమును రచించెను. ఈ గ్రంథ
మందు గతిఫలానయనమందును పూర్ణిమాంతసాధనమందును జ్ఞానరా
జదైవజ్ఞునిమతము ఖండింపబడియున్నది. పరిలేఖాదులయందు దివాక
రుఁడువ్రాసినరీతులను విశేషముగ వర్ణించెను. ఈగ్రంథమందు నాలుగు
పందలశ్లోకములున్నవి. మధ్యమాధికారము మొదలు పాతాధికారము
వరకుగల పదిరెండధికారములతోను సంపూర్ణిగ నీగ్రంథము నాయొ
ద్దనున్నది. దీనిని ౧౭౫౫ వ శకమున హరదత్త త్రిపాఠి వ్రాసెను. సార్వ
భౌమకర్తయుగు మునీశ్వరుఁడు వ్రాసిన స్పష్టికరణభంగిపైసీతఁడు
భంగివిభంగియను చిన్నపుస్తకమును నిర్మించెను. దానిని మేము కాశికా
రాజకీయపుస్తకాలయమందు జూచితిమి. ఇపుడితఁడు రచించినవి
రెండుగ్రంథము లేర్పడినవి. సిద్ధాంతచూడామణి సాంప్రతిప్రచలిత

సూర్యసిద్ధాంతము ననుసరించియున్నది.

ఈగ్రంథసమాప్తియందు,

గోళజ్ఞవిద్యద్యుతగోలనామ్ని గ్రామేగుణామైః ప్రధితోబభూవ।
యథార్థనామా శివలబ్ధధామా శ్రీకృష్ణనామా గణకోష్ఠధామా॥
తస్మాదభూతాం తనయాతదాద్య శ్రీమన్మసింహౌ బుధసేవి
తాంఘ్రిః। జ్యోతిర్విదాచార్యపదం ప్రయాత స్వధామసంఘోషిత
సద్విజ్ఞానుః॥

కవిజ్ఞమాధాదుపరిస్ఫరణ్యః కవిజ్ఞసంసేవితపార్శ్వభాగః।
జ్యోతిర్విదాంసూర్యఇవాగ్రగణ్యశ్రీమచ్ఛివాఖ్యస్తనయోద్వితీయః
శ్రీమన్మసింహస్య యశోవరిస్తా శ్రీసూర్యనిష్ఠా గుణినాంపరిస్తాః।
శ్రీమద్భరద్వాజకులావతంసా స్తేసూనవోభూమితలేజయంతి॥

జ్యేష్ఠస్తేషు దివాకరో విజయతే సత్సంప్రదాయాగ్రణీ
స్సిద్ధాంతాంబుజ బోధనైకమహిరో దైవజ్ఞనాచస్పతిః।
తర్కేనల్పమతిః కవిత్వకరణే సాక్షాత్పురాణోముని
ర్యస్యాత్యంతమరాతిదంతదలనే శార్థులవిక్రీడితం॥
శ్రీమానసీమగుణమండిత పండితార్య
చూడామణి సుగణితాగమచక్రవర్తి।
చండాంశుచండధిషణః కమలాకరోఽన్యః
క్మాయాంజయత్యఖిలపండిత వంద్యపాదః॥

కుశాగ్రబుద్ధిర్గణితాగమజ్ఞ గణాగ్రణీర్యోగుణినాం పరిష్ఠః।
దివాకరారాధనలబ్ధజ్ఞా శ్రీగోపినాథ స్తనయస్త్రుతీయః॥
తస్మానుజః పండితరంగనాథ సిద్ధాంతచూడామణి నామధేయం।
సౌరానుసారం సుగమప్రకారం వినిర్మితేదైవవిదాంహితాయ॥

మాసానాంకృతిః భిహృద్యుతిరసౌ ఖాబ్జైవహీనాతిధి

రాబ్జైర్వార్షిహితోఽదువాసరమితిర్యారాంకభాగాత్పదం।
పక్షస్సర్వయతిశ్శకోద్విఖది నైయక్తా త్ర జానాతియ
స్తస్యావ్యక్తవిదోనితాంతయపరా దైవాకరీభారతి॥

అత్రో దశమాససంఖ్యాయాం సర్వకలాపో ఘటతే, తదా
మా=౧౦, యు=౨౫, తి=౧౫, న=౩, వా=౨, ష=౧, సర్వయు
తి=౨౦, ద్విఖద్ధినై ౧౫౦౨ ర్యుక్తా ౧౫౬౨ జాతశ్శకః॥

నిత్యానందుడు ౧౫౬౧

ఈతఁడు కురుక్షేత్రసమీపమందున్న ఇంద్రపురమందు (ఇంద్ర)
ప్రస్థపురమున) నివసించువాఁడు. గాఢబ్రాహ్మణుఁడు. దేవదత్తుని
కుమారుఁడనై యున్నాడు. వీనిచే ౧౫౬౧వ శకమున సిద్ధాంతరాజ
మను గ్రంథము నిర్మింపబడినది. ఈతఁడు సాయనవాదియై యుండి
తనగ్రంథమున ప్రథమాధ్యాయమందు ఇపుడున్న సూర్యసిద్ధాంతము
వాస్తవమైనదికాదనియు సాయనరీతియే సర్వదేవర్షి సమ్మతమైనదనియు
విశేషముగ జర్పించెను. మరియు తనగ్రంథము రోమకమతసంబంధమై
నదనియు రోమకుఁడనగా కేవలము సూర్యుడనియు నందునిమిత్తమే
సూర్యునిసంవాదకథయనియు నిర్భయముగ వాయించెను. వీని
గ్రంథముజూచినమాత్రమున గ్రంథప్రారంభ కాలమం దింద్రప్రస్థము
నందున్న యవనప్రభువుల దేశమందలి పారశీకమతమునకురించిన
సాయనమాసముచే గణితము నిరూపించినటుల స్ఫుటముకాగలదు.

ఈగ్రంథమందు చంద్రనియందు మందలసంస్కారముగాక
పాక్షికమను సంస్కారమును మధ్యమరవిచంద్రుల యంతమునుండి
సంస్కరింపవలయుననియు ఇందునుండి చంద్రుఁడు విమండలగతుఁడు
కాగలడనియు పిమ్మట శరసంస్కారముచే క్రాంతివృత్తియస్ఫుట
చంద్రుని సాధింపవలయుననియు వ్రాసెను.

సిద్ధాంతరాజమందు మీమాంసాధ్యాయము, మధ్యమాధికా
రము, స్ఫుటాధికారము, త్రిప్రశ్నాధికారము, చంద్రగ్రహణాధి
కారము, సూర్యగ్రహణాధికారము, శృంగోన్నత్యధికారము, భగ్రహ
యుత్యధికారము, గ్రహణమున్నతాంశాది సాధనాధికారము అని
గణితమందు తొమ్మిదధికారములు కలవు. స్పష్టాధికారమందు రేఖా

గణితప్రథమాధ్యాయసంబంధమైన రేఖాదిపరిభాషలుకలవు. భగ్రహ
యుత్యధికారమందు ౮౪ నక్షత్రములకు ధ్రువములు శరములు
కలవు.

గోళాధ్యాయమందు భువనకోశము, గోళబంధాధికారము,
యంత్రాధికారము కలవు. యంత్రాధికారమందు, యంత్రరాజము
యొక్క, తురీయయంత్రముయొక్క, చూడామణియంత్రముయొక్క,
చాబకయంత్రముయొక్క, (చాబుకయంత్రము) స్వరూపము నిరూ
పింపబడినది.

గ్రంథసమాప్తియందు తనవంశవర్ణనము బాగుగ నిరూపింపఁ
బడినది. అందుండు శ్లోకములు,

శ్రుతిస్మృతి వ్యాకరణప్రవీణైర్విశిష్టశిష్టాచరణైకదత్తైః॥
శ్రీమత్కురుక్షేత్రసమీపసంస్థా ద్విజోత్తమైరింద్రపురీవిభాతి॥
తస్యావసకా గాఢకులప్రసూతోఽనుశాసనేనాపికులీనహట్టః॥
ఇచ్ఛాభిదోమంగళగోత్రజన్మా బభూవపూర్వంతపసామనీషీ ॥
తస్యాత్మజశ్చోతవిధిప్రియుక్తో వేదాంతశాస్త్రాదిగపారగామి॥
తపోధనోజ్యోతిషశాస్త్రదక్షో విచక్షణో లక్ష్మణసంజ్ఞకోభూత్
తదీయపుత్రస్తపసావరిష్ఠ స్సదాగరిష్ఠో ద్విజమండలీషు॥
సదాసదాచారయుతోమనీషీ నారాయణో ధర్మపరాయణోభూత్
తస్యాత్మజో జ్యోతిషశాస్త్రదక్షో విద్యావినోదేషు విలగ్నచేతాః॥
జితేంద్రియస్సత్యతపస్సమేత శ్రీదేవదత్తోస్తి నరేంద్రమాన్యః॥
నిత్యానందస్తస్యపుత్రోద్విజానామాజ్ఞాకారీసూర్యలబ్ధప్రసాదః॥
షడ్ధోభూపై౧౬౯౬ద్విక్రమారస్యశాకే యాతేచక్రేస్సర్వసిద్ధాంత
రాజం॥

ఈపుస్తకముయొక్క ప్రతియొకటి కాశికారాజకీయపుస్తకాల
యమందున్నది. నిత్యానందునియొక్క మూలస్థానము గాఢమధ్యయందు
శాసనమనునామముతో బ్రసిద్ధిజెందియున్న డులీనహట్టమను పేరుగలది.

జ గ న్నా థ స మ్రా ట్ ౧౫౭౪

ఈతఁడు తెలుగు బ్రాహ్మణుఁడు. జయపురమునేలెడి జయసింహ మహారాజయొక్క ప్రధానపండితుఁడనై జయసింహమహారాజు నుండి “పండితరాజ” ని గౌరవనామమునుబొంది గోళగణితములయందు దద్వితీయ పాండిత్యము గలవాడై జయసింహమహారాజయొక్క యాజ్ఞం గైకొని యరబీభాషయందు మిజాస్తియనుపేరుగల జ్యోతిషసిద్ధాంత గ్రంథమును సంస్కృతభాషయందు సిద్ధాంతసమ్రాట్ అనుపేరుతో ననువదించెను.

ఈసిద్ధాంతసమ్రాజమునుగ్రంథమందు పదమూడధ్యాయము లున్న నూటనలుబదియొకటి (౧౪౧) ప్రకరణములున్న నూటతొం బదియారు (౧౪౬)క్షేత్రములున్న కలవు. ఇందు అరబదేశీయగణితవే తలగు మీర్జా ఉలూకవేగాది యవనులయొక్క పెక్కుప్రకారాంతర ములు జ్యోతిషత్వితీయందును వేధాదివిధులయందును వ్రాయబడినవి విశేష స్థలములయందు ప్రకారాంతరములకు జయసింహమహారాజు చెప్పినయుపపత్తులున్న వ్రాయబడినవి. ఈగ్రంథముయొక్కప్రథమ భాగమును కాశికారాజకీయపుస్తకాలయమందు నేనుజూచితిని. దాని యందు మంగళానంతరమున గ్రంథములయొక్క యధ్యాయముల ప్రమాణము వ్రాయబడినది.

గ్రంథాదియందు,

గణాధిపం సురార్చితం సమస్తకామదం నృణాం
ప్రశస్తభూతిభూషితం స్మరామి విఘ్నవారణం॥
లక్ష్మీనృసింహచరణాంబురుహం సురేశై
ర్వంద్యం సమస్తజనసేవితరేణువంద్యం ।
వాగ్దేవతాం నిఖిలమోహ తమోహస్త్రీం
వందేగురుం గణితశాస్త్రవిశారదంచ॥

శ్రీగోవిందసమాహ్వయాదివిబుధా స్మృందాటవీనిర్గతాన్
యస్తత్రైవనిరాకులేశుచిమనో భావస్వభక్త్యానయత్ ।
మైచ్చాన్మాసనమున్నతాన్ స్వతరసా నిర్జిత్యభూమండలే
జీయాచ్ఛ్రీజయసింహదేవ స్వపతి శ్రీరాజరాజేశ్వరః॥
రాజాధిరాజో జయసింహదేవ శ్రీమత్స్వదేశాధిపతిశ్చ సమ్రాట్
శ్రీరామపాదాంబుజదత్తచిత్తో యజ్ఞాసదా దానరతస్సుశీలః॥
గోలాదియంత్రేషు నవీనయుక్తి ప్రచారదక్షో గణితాగమజ్ఞః ।
సత్యస్మియస్తత్యరతఃకృపాళు స్తిగ్మప్రతాపో జయతిక్షమాయాం॥
సధర్మపాలోగణితప్రవీణా న్యోతిర్విదోగోళ విచారదక్షాన్ ।
కారూంస్తథాహూయ చకారవేధం గోళాదియంత్రైర్ద్యుసదాంచ
భానాం॥

గ్రంథంసిద్ధాంతసమ్రాజం సమ్రాట్ రచయతిస్ఫటం
తుష్ట్యై శ్రీజయసింహస్య జగన్నాథాహ్వయఃకృతీ॥
అరబీభాషయాగ్రంథో మిజాస్తిసామాకఃస్థితః॥
గణకానాం సుబోధాయ గీర్వాణ్యాప్రకటికృతః॥

జగన్నాథుఁడు యుక్లేద్ అనునైదధ్యాయములుగలగ్రంథము ను అరబీభాషనుండి సంస్కృతమందు రేఖాగణితమనుపేరుతో నను వదించెను. ఈగణితమునకు రేఖాగణితమనుపేరు జగన్నాథునిచేతనే నిరూపింపబడినది. ఈపుస్తకము కాశికారాజకీయపుస్తకాలయమందు సంపూర్ణముగ నున్నది. జయపురప్రాంతమందు దీనిప్రతులు సులభ ములై యున్నవి. ప్రథమాధ్యాయముయొక్క యిరువదితొమ్మిదవప్రతి జయొక్క యుపపత్తినిమిత్తము నూతనముగ నెనిమిది ప్రతిజ్ఞలందు నిర్మింపబడినవి. ఆప్రతిజ్ఞ లిపుడున్న యూరపుదేశీయరేఖాగణితమందు లేవు. ఇందిటులనే ప్రథమాధ్యాయమందు ౪౭వ ప్రతిజ్ఞ పదియారు(౧౬) ప్రకారాంతరములచేత నుపపాదితమైయున్నది. ఈ గ్రంథముయొక్క యైదవయధ్యాయమును నాశిష్యుఁడు శశిపాలఁడు అనువాడు హిందీభా షయందు ననువదించి ముద్రింపించెను.

ఇప్పుడు రేఖాగణితమందు సాధ్యములేక ప్రతిజ్ఞయున్నటుల ఈ గ్రంథమందు జ్యేత్రమని యాస్థానమందు వాయుబడియున్నది. జగన్నాథుఁడు రేఖాగణితమును జయసింహవహారాజయొక్క యాజ్ఞపై వ్రాసెను. రేఖాగణితానువాదమగు సిద్ధాంతసమ్రాట్ చే సంతృప్తి నొందిన జయసింహప్రభువు పండితరాజగు జగన్నాథసమ్రాట్టునకు ననేక గ్రామములను బహుమానముగ నొసగెను. ఇప్పటికిని వాని వంశీయు లాగ్రామములను సుఖముగ ననుభవించుచున్నారు.

ఈరేఖాగణితము జగన్నాథునిచే ౧౬౪౦వ శకమున నిర్మింపఁ బడినది. దీనియందు ప్రత్యధ్యాయసమాప్తియందును జయసింహుని యాజ్ఞపై జగన్నాథునిచేత ననువదింపఁబడెనని గ్రంథకర్త వర్ణించెను. పదునైదవ యధ్యాయసమాప్తియందు,

శ్రీమద్రాజాధిరాజప్రభువర జయసింహస్య తుప్త్యైద్విజేంద్ర

శ్రీమత్సమ్రాట్ జగన్నాథఇతి సమభితారూఢితేన ప్రణీతే

గ్రంథేస్మిన్నామ్ని రేఖాగణితఇతి సుకోణాదిబోధప్రదాత

ర్యధ్యాయోధ్యేత్యమోహపహ ఇహవిరతింఘసృ సంఖ్యోగతో భూత్ ||

ఈరేఖాగణితముయొక్క యేప్రతి జగన్నాథసమ్రాట్టుయొక్క యాజ్ఞచే ౧౬౪౯ వ శకమున, లేక ౧౭౦౪ వ విక్రమాబ్దమున లోకమణియనువానిచే వాయుబడెనో యాప్రతియే కాశికారాజకీయ పుస్తకాలయమందు గలదు. దానియందలి చరమశ్లోకము,

యుగవసునగభూవద్దేశుచి శుక్లేయుగతిథారవేర్వారే |

వ్యలిఖిల్లోకమణికిల సమ్రాజమాజ్ఞయాపుస్తం ||

రేఖాగణితముయొక్క ప్రధానకర్త యుక్లేదు అనువాడుకాడు. పూర్వమం దీశాస్త్రము ఈజిప్టు (Egypt) అను ప్రదేశమం దావిర్భవించెను. నీలయను నదియొక్క యొడ్డుయందున్న భూములను విభజించుట కీశాస్త్రము ముందుగ గల్పింపఁబడినదని కొందరిమతము. ససోస్ట్రీస్ (Sesostris) అనుప్రభువు తనదేశమును ఖండఖండముల క్రింద

విభజించి యందు పన్నును గ్రహించుటకు యాయాఖండములకు నధికారులను నియోగించెను. ఇందునిమిత్త మీశాస్త్రము నచ్చటయున్న గణితశాస్త్రవేత్తలు కల్పించిరని హిరోడటస్ (Herodotus) అను ప్రాచీనవృత్తాంతలేఖరి యభిప్రాయము. సికందరసార్వభౌముని సభయందు ప్రధానపండితుఁడగు అరిస్టోలుఁడు (Aristotle) తనమండలమందు ధర్మోపదేశకులచేత నీశాస్త్రము కల్పింపబడినదని యభిప్రాయపడెను.

శాలివాహనశకమునకుఁబూర్వమున ౬౭౫ సంవత్సరములకు మిలిటస్ (Miletus) నగరమందున్న థెలస్* (Theles) అనువాడు ఈ రేఖాగణితముయొక్క పెక్కు సిద్ధాంతములను బ్రకాశింపజేసెను. అర్ధవృత్తమందుబుట్టినకోణములు సమములని వానిచేతనే బోధింపబడెను. ఉన్నతపదార్థమునుండి యాచ్ఛ్యమున్న సముద్రమందున్న పెద్దయోడనుండున్నవానియొద్దనుండి యొడ్డువరకు కలదూరమున్న వానిచేతనే సాధింపబడినది. ఈతడు తనదేశమందొక విద్యాలయమును స్థాపించెను.

ఉచ్చితపదార్థజ్ఞానముకొర కీతడు ఇప్పుడు ప్రసిద్ధిగనున్న రేఖాగణితమందు ప్రథమాధ్యాయముయొక్క ౫-౧౫-౨౬ ప్రతిజ్ఞలనున్న ఆరవఅధ్యాయముయొక్క ౨-౪ ప్రతిజ్ఞలనున్న ప్రకాశింపజేసెను. ఈతఁడు జ్యోతిషసిద్ధాంతమందుగూడ గ్రంథమును రచియించెను. ఒకానొక సమయమందీతడు దారిలోనడచుచు నక్షత్రములను జూచునిమిత్తమున యాకసమువంక సూర్యముగ జూచుచు చీకటినూతిలో బడెను. అప్పుడు “నీ కాళ్లక్రింద నేమియున్నదో నీకు తెలియని దాయాకాశమందున్న గోళముల జ్ఞానము నీకెటుల గలుగగలదు?” అని యొకానొక వృద్ధాంగనపీన్చి వ్యంగోక్తినిబ్రయోగించెను. వానితరువాత అనాక్సిమెండర్ (Anaximander) అనువాడు వానియొక్క శిష్యుఁడు. వాని

* వీనిజనము క్రిస్తుకుపూర్వము ౬౪౦ వర్షమందైయుండవచ్చును. వీడు ౯౦ వ సం॥ రమందు కాలధర్మము నొందెను.

ఈతఁడు క్రీ. పూ. ౬౦౦ సం॥ బుట్టెను. క్రీ. పూ. ౫౪౫వసం॥ రమందు మరణించెను. థెలస్ అనాక్సిమెండర్ అనువార్లయొక్కమతము భూమి అద్దమువలెనున్నదనుమాట సత్యమైనది.

పాతశాలయందు వానిస్థానము నలంకరించి రేఖాగణితమందు తత్వ రూపములైన కొన్ని సిద్ధాంతములను భూగోళభౌగోళములయొక్క యాకృతిని పలభాయంత్రమును రచియించెను.

తదనంతరంబున అనాగోరాస్ (Anaxagoras) అనువాడచట యథ్యావకుడై మిక్కిలి కష్టసాధ్యమగు వృత్త సర్గీకరణమును (Quadrature of the circle) సంపాదించెను.

థెలెస్ (Thales) అనువానియొక్క రెండవశిష్యుడు పైథాగోరాస్ (Pythagoras) అనువాడున్న త్రిభుజమందు కోణత్రియయోగము సమకోణద్వయ సమమగును, జాత్యత్రిభుజమందు భుజకోటలయొక్క వర్గయోగముకర్ణవర్గముతో సమానమగును అనుసిద్ధాంతమును సంపాదించెను. ఈతఁడు రేఖలయందలి దృఢత్వమును తెలిసికొనియెను. అనేకములగు సరళ-వృష్ట-ఘనక్షేత్రములను కల్పించెను. ఈతఁడు విద్యను సంపాదించునిమిత్తమున భారతవర్షమును ఈజిప్టుదేశమును గూడ దిరిగెనని పెక్కువిద్వాంసులు పలుకుదురు. కొంతకాలమున కిటలీదేశమందు టారెంటమ్ (Tarentum) అనుపురమున నివసించి శా-శ-పూ-౬౨౫ సం॥ ఆపురమున తనపేరుతో నొకవిద్యామందిరమును స్థాపించెను.

భూమి తనయక్షముపై దిరుగుచున్నది. నక్షత్రగణ మచలమై యున్నది అనివీనియొక్క దృఢసిద్ధాంతము. ఆపురమందున్న జనులు వీనిమతమును వినినవారై యీతఁడు పిచ్చివాడని యొకరితోనొకరు చెప్పుకొనుచు విద్వాంసుడగువీనిని యన్నవస్త్రములులేనివానిగాజేసి బాధించుచుండిరి. ఆబాధకోర్వజాల కీతఁడు కీర్తిశేషుడయినటుల ప్రాచీనేతిహాసములు తెలిసినపెద్దలు చెప్పుదురు.

కియస్ (Chios) పురమందున్న హిపాక్రేటస్ (Hippocrates) అనువాడు ఆదేశమందు రేఖాగణితమును రచియించినవారలలో రెండవవాడుగా నున్నాడు. ఈతఁడు చంద్రఖండవర్గీకరణమును (Quadrature of the Lune) మధ్యమప్రమాణద్వారా నిర్దిష్టఘనమునుండి ద్విగుణ ఘనకరణ్యాకారమునున్న రచియించెను. ఇట్టి గణితజ్ఞునియొక్క గ్రంథము లోపించుట చిత్రముగ నున్నది.

ప్లేటో (Plato) అనువాడు గణితవిద్యామందము నొకదానిని స్థాపించెను. అందుండు యుపాధ్యాయులందఱును నిర్దిష్టఘనమునుండి ద్విగుణ ఘనజ్ఞానముకొరకును కోణముయొక్క తుల్యభాగత్రయ కరణము కొరకున్న రేఖాగణితసంబంధమగు శంకుభిన్నక్షేత్రసంబంధ సిద్ధాంతములను విశేషముగ నిరూపించిరి.

ప్లేటోయను పాతశాలయొక్క ద్వారముపైని “అత్రోరేఖాగణితజ్ఞువ ప్రివిశేన్నాన్యః” అనులేఖ వీనికి రేఖాశాస్త్రమందుగల గొప్ప యానక్తిని ప్రకటనజేయుచున్నది. వీనికి సమకాలికుడగు టారెంటమ్ (Tarentum) అనుపురమున నివసించు ఆర్కిటస్ (Archytus) అనువాడు పైథాగోరాస్ (Pythagoras) అనువాడు స్థాపించిన పాతశాలయందుపాధ్యాయుఁడుగ నియమింపబడియున్నాడు. వీడున్న కొత్తరీతిచే రెండురేఖలయొక్కనడుమ రెండు మధ్యప్రమాణములను నిరూపించెను.

ప్లేటో (Plato) అనువానిశిష్యుడగు లియన్ (Leon) అనువాడు రేఖాగణితశాస్త్రమును శోధించెను. ప్లేటో (Plato) అనువానిమిత్రుఁడు యుడాక్సస్ (Eudoxus) అనువాడు సూచీక్షేత్రపృష్ఠఫల సాధనమునున్న కొన్ని వక్రస్వరూపములనున్న రచియించెను.

ప్లేటోయుడాక్సస్ అనువార్ల శిష్యుడగు మెనీకమస్ (Menachmas) అనువాడు శంకుభిన్నక్షేత్రములను రేఖలయొక్కమధ్యమ ప్రమాణద్వయ జ్ఞానముకొరకు పరవలయ (Parabola) ద్వయసంపాతమునుండియు దీర్ఘవృత్తద్వయ సంపాతమునుండియు రెండుప్రకారములను నిర్మించెను. డినాస్ట్రేటస్ (Dinastratus) అనువాడున్న తిర్యక్కుగాను వక్రముగాను (Quadratrix) నిర్దేశింపబడిన కోణమునకు యధేచ్ఛగ సమానభాగములు చేయుటకున్న వృత్తముయొక్క వర్గీకరణముకొరకున్న కల్పననుకల్పించెను. (నాచే రచియింపబడిన ద్యుచరచారమనెడి పుస్తకమును జూడవలయును.) జీనో (Zeno) డెమోక్రేటసు (Democritus) అనువాడు వ్యక్తగణితమును రేఖా

గణితమును రచించెను. అరస్తిఅస అనువాడు (Aristaetes) యుక్లేద (Euclid) అనువానికిగురువు, రేఖాగణితమందు గొప్ప నేర్పుకలవాడు నైయున్నాడు. ఈతఁడు ఘనక్షేత్రవిషయమందున్న శంకుభిన్నక్షేత్రవిషయమందున్న కొన్ని సిద్ధాంతములను వ్రాసెను. శా॥ శకమునకుబూర్వమందు ౩౬౫సం॥ లకు ఆర్కిమిడిజు (Archimedes) అనుప్రసిద్ధపురుషుఁడు గణితశాస్త్రమందు మంచి నేర్పుకలవాడై యున్నాడు. ఈతఁడు గోలఘనఫలము తదృష్టాంగు సమతలముఖ శంకు ఘనఫలము యొక్క తృతీయాంశద్వయముతో సమానము, వృత్తఫలము పరిధివ్యాసఘాతముయొక్క నాలగవవంతుతో సమానము, ఈ మొదలగు ఫలానయన ప్రకారములను పెక్కునిరూపించెను.

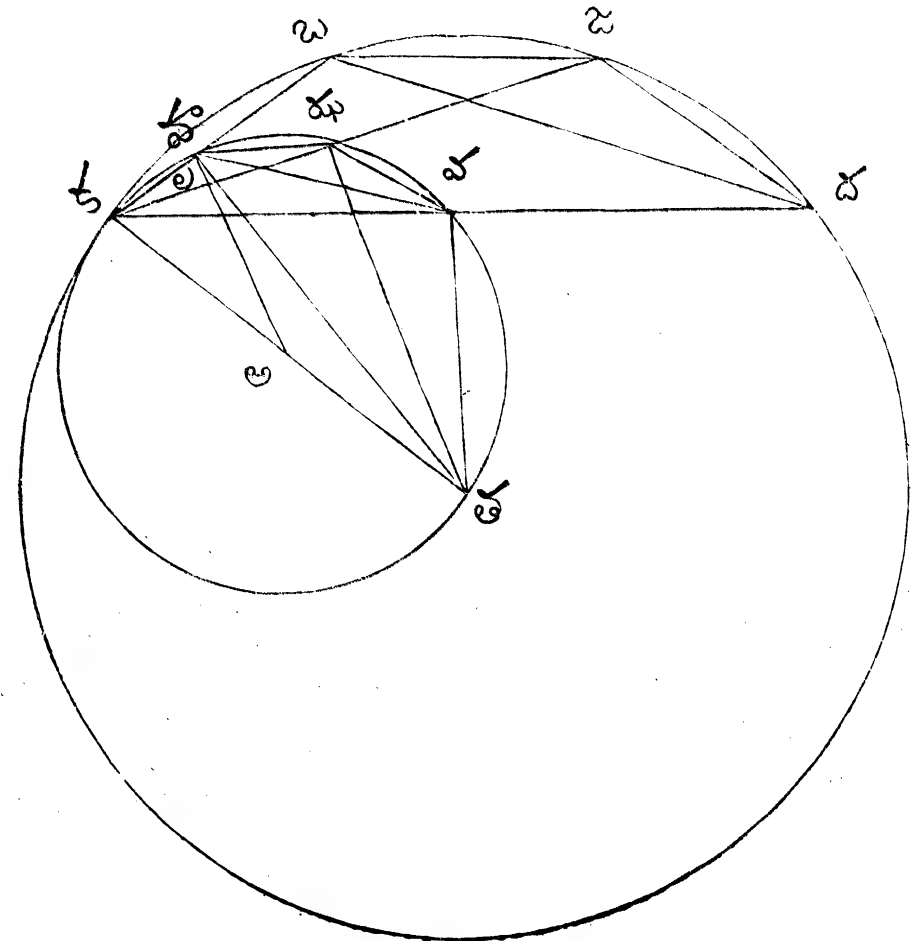
ఆర్కిమిడిజు అనువాడు “నేను యేక్షేత్రముచేత గోలఘనఫలమును గనుగొంటినో ఆక్షేత్రమును నానిధనానంతరమున నాసమాధిపైని చిత్రింపవలెను” అని కాలధర్మమునొందుచు యాజ్ఞాపించెను. వానిభక్తులున్న వానిశలపుప్రకార మాక్షేత్రమును చిత్రింపించి సమాధియొక్క పైభాగమున నుంచిరి. అయ్యది వానిపాండిత్యము నిప్పటికిన్ని ప్రకటనచేయుచున్నది.

రేఖాశాస్త్రమందు నేర్పుగల యుక్లేద (Euclid) అనువాడు వీని సమీపకాలికుఁడనైయున్నాడు. వీని జన్మస్థానము తెలియదు. కాని యీతఁడు ఆథేన్స్ (Athens) పురమందు రేఖాగణితమును నేర్చి గ్రీసు (Greece) దేశమునుండివచ్చి సికన్దరసార్వభౌమునిచే స్థాపింపబడిన విద్యాశాలయం దధ్యాపకుఁడై యుండినటుల ప్రసిద్ధిగలదు.

ఈతఁడు గణితశాస్త్రమందు పెక్కుగ్రంథములను రచించెను. వీనిగ్రంథములు మిక్కిలి భావగర్భితములై చతురులమనస్సులనురంజిల్లింపజేయుసామర్థ్యముకలవై యున్నవి. ఆగ్రంథములయందు పూర్వాచార్యకృత వివిధవిశేషములను జర్పించు రేఖాగణితగ్రంథమొకటియే యుక్లేదువ్రాసినది మిగిలియున్నది. ఆయాగ్రంథము వానిభాషయందుబ్రసిద్ధిజెందిజగన్నాథపండితునిచేతజయసింహమహారాజుయొక్క యాజ్ఞపై సంస్కృతమున యనువదించబడినది.

జయసింహమహారాజుచే నక్షత్రగ్రహవేధనిమిత్తము కాశీయందు నజ్జయని యందును జయపురము మొదలగు ప్రదేశములయందును ఏయంత్రములు నిర్మింపబడినవో వానిని నిర్మించినవిధానము సిద్ధాంతసమాప్తియందు విస్తరించి వ్రాయబడియున్నది. ఈసిద్ధాంత సమాప్తియందు నేబదివేల శ్లోకసంఖ్య యుండినటుల ప్రతీతికలదు.

సిద్ధాంతసమాప్తియందలి మీర్జా-ఉలూకవేగునియొక్క తృతీయాంశజ్యాసాధనమందు ప్రథమాధ్యాయమందలి చెండవప్రకారము ఎటులనగా,



“తత్రకబదజంచాపం షడంశానాం కల్ప్యం॥ యస్యపృథ్వీస్థేదం చాపం తద్వృత్త కేంద్రం త కల్పనీయం॥ ఘనః ప్రత్యేకం కలచాపం బజచాపం జదచాపమంశద్వయం కల్పితం॥ కఖ-కజ-కద-బజ-బద-జదపూర్ణజ్యా స్పయోజ్యాః॥ ఘనః కబపూర్ణజ్యా-కజపూర్ణజ్యా-కదపూర్ణజ్యావాం- హనువచిహ్నవృద్ధంకార్యం॥ పునస్తహారేఖా తయ

రేఖాతవరేఖాస్సంయోజ్యాః । ఏతారేఖాః పృత్యేకం తాను పూర్ణజ్యాను లబధూపా
భవిష్యంతి । పునః కతరేఖావ్యాసార్థం సంయోజ్యః పునః అచిహ్నార్థితం కార్యం । పునః
అచిహ్నంకేంద్రంకృత్వా అకవాసార్థేన వృత్తంకార్యం । తత్ర కహతకోణ-కర్కుత
కోణ-కవతకోణాస్సమకోణాస్సంతి తద్వృత్తార్థమేతత్ - హర్కువచిహ్నం గమిష్యతి ।
పునః హర్కుర్కువవతహతరేఖాస్సంయోజ్యాః । హచిహ్నత్ హలలంబః కర్కుపూర్ణజ్యా
యాం నిష్కాశ్యః । తదా కర్కుపూర్ణజ్యా లచిహ్నార్థితా భవిష్యతి । తత్ర యవరేఖయా
కజభుజకదభుజయో రర్థస్థానంక ర్థితం । తదా యవరేఖా జదరేఖాయాస్సమానాంతరాభవి
ష్యతి । తస్మాత్కదజ్జత్రభుజకర్కువత్రభుజే మిధస్సజాతీయే భవిష్యతః । కవం కదస్యార్థం
మస్తి కర్కుకజస్యార్థమస్తి తేన యవంజవస్యార్థంభవిష్యతి । పునరనేనైవ ప్రకారేణహజ
రేఖాబజస్యార్థం భవిష్యతి । కహంకబస్యార్థమస్తి తస్మాత్ కహహర్కుర్కువ పూర్ణ
జ్యామిధస్సమానాభవిష్యంతి । పునః అచిహ్నత్ అలంబః కర్కుపూర్ణజ్యాయాం నిష్కా
శ్యః । అయంలంబః కర్కురేఖాంలచిహ్నార్థితాం కరిష్యతి । పునరయః వర్ధితస్సహ
చిహ్నంలగిష్యతి । తస్మాత్కహమేకాంశజ్యా యావత్తావన్మితాకల్పాః । పునః కవం అం
శత్రితయస్యజ్యా ఏతావత్వస్తి ౩-౨-౨౪-౩౩-౫౯-౩౪-౩౨-౧౫ యవి కహవర్గః
యావ ౧ కతరేఖయా ౬౦ భాజ్యతే తదాలబ్ధిరేకాకలాయావద్వర్గస్య భవిష్యతి । ఇవం
హప్రమాణ మస్తి యథావర్గ ముపపన్నం । అస్యవర్గః $\left(\frac{యావవ ౧}{౬౦ \times ౬౦}\right)$ యావద్వర్గస్యైవ
కావకలాభవిష్యతి । అయంకహవర్గరేఖోధితశ్చేషంకలవగ్గో భవిష్యతి । సచ
యావ $\left(\frac{యావవ ౧}{౩౬౦౦}\right)$ యావ ౧ యావవవికలా ౧ కర్కువర్గస్యచతుర్థాంశః కలావగ్గః । తస్మా
త్కర్కువర్గః యావరయావవవికలార పునః కర్కుహవఘాతరూపః కర్కువర్గః కహర్కువఘా
తరూపకహవర్గస్య హర్కువఘాతస్యచ యోగేన తుల్యస్తి । కర్కువర్గశ్చైతవాక్
యావ ౧ హర్కువఘాతః ౧ వా యావ ౧ యా ౩-౨-౨౪-౩౩-౫౯-౩౪-౩౨-౧౫-అయం
ద్వితీయప్రకారేణ కర్కువర్గస్సిద్ధః । ఏతో సమావృత్తి సమశోధనార్థం న్యాసః.

యథా యావ ౪ యావవవికలార
యావ ౧ యా ౩-౨-౨౪-౩౩-౫౯-౩౪-౩౨-౧౫ } అత్రసంప్రదాయేన
శోధనే కృతేనతి.

ప్రథమపక్షే యావ ౩ యా ౩-౨-౨౪-౩౩-౫౯-౩౪-౩౨-౧౫-
ద్వితీయే యావవవికలా ౪ అనంత్రాన్త్యంశావపి సమానా తస్మా

త్రి భిరపవర్తితో అవశిష్టావేతా వపిసమానా యావ ౧ యా ౧-౨
౪౪-౧౧-౧౯-౫౧-౨౯-౨౫ యావవవికలా ౧ ప్రతివికలా ౨౦ పున
రేతో యావత్తావ తావవర్తితో జాతోపక్షా యా ౧ రూ ౧-౨-౪౪-
౧౧-౧౯-౫౧-౨౯-౨౫ యావవికలా ౧ ప్రతివికలా ౨౦.

యద్యత్ర తాదృశాంకో లభ్యతే యస్యాంకస్యపునః రూపస్య
చాంతరం అంకఘనస్యైక వికలావింశతి ప్రతివికలాతుల్యం భవేత్ ॥

ఇటులనే యాగ్రింధమందు యవసులయొక్క రీతులు పెక్కు
కలవు. సిద్ధాంతసమ్మాప్తయందు వేధచేయుట మొదలగువాని రీతులు
పనికివచ్చునవి విశేషముగ కలవుగాని యందు భాషాశైలి ప్రాశ్నిమిగ
లేదు.

బౌరంగజేబుసార్వభౌముని యుత్తరపుపైని ౧౬?౨వ కీ॥ శక
సమీపకాలమున జయసింహనరపతి శివాజీయనువానితో యుద్ధము
చేయుటకు దక్షిణదేశమునకేగెను. జయసింహుడు యుద్ధయాత్ర
నుండి మరలివచ్చునమయమున జగన్నాథునిజూచెను. అప్పటికి జగ
న్నాథున కించుమించుగ నిరువదినంపత్సరముల ప్రాయముండెను. వేద
వేదాంగదర్శన శాస్త్రములయం దతిప్రవీణుడగు జగన్నాథునిజూచి
పారశీకారబీభాషలను నేర్పించునిమిత్తము తనదేశమునకుఁ దోడ్కొని
వచ్చెను. జగన్నాథుఁడును స్వల్పకాలముననే పారశీకారబీభాషల
యందు పండితుడాయెను. డిల్లీప్రభువు వీనివిద్యనుజూచి సంతసించి తన
సభయందు ప్రధానపండితునిగ జేసెను. ఈజగన్నాథుఁడున్న ఢిల్లీశ్వ
రుని సన్మానముచేత తృప్తినొంది జయసింహునిచేత పెక్కుభంగుల
ప్రార్థింపబడియు తిరిగిజయసింహునిసభ నలంకరింపకబోయెను.

“ డిల్లీశ్వరోవా జగదీశ్వరోవా మనోరథాన్పూర యితుంసమర్థః
అన్వైర్వరాక్తః ఖలుదీయమానం శాశాయవాస్యల్లవణాయవా
న్యాత్ ॥

అని జయసింహున కుత్తరముఁగూడ జెప్పెను. జయసింహుఁడున్ను
ఢిల్లీశ్వరుని వేడుకొని యాతనియుత్తరుపుపై వీనిని తనదేశమునకు దో
డ్కొనిపోయెను. తరువాత వీనిసహాయముచేత అరబీ పారశీకభాషల

యందున్న పెక్కుగ్రంథములను సంస్కృతభాషయందు ప్రకాశింపజేసెను.

ఢిల్లీశ్వరునిసభ నలంకరించుచున్న అరబీపాఠశాలభాషలం దారి తేరిన నిద్వాంసులచేత “సంస్కృతవేత్తారో మద్భాషాభిజ్ఞానభవంతి” అని యనేకసారులు వ్యంగ్యోక్తులచేత వీడింపబడిన జయసింహమహారాజు మంచిబుద్ధిమంతుడగు వీనిని యనేకభాషలను తెలిసికొనుటకు తగినవానిగ నిశ్చయించి తనదేశమునకు దీసికొనివచ్చెనని చిరకాలము నుండి కింవదంతి కలదు. జగన్నాథునకుజయసింహసభాప్రవేశకాలమున కిరువదిసంవత్సరములుండిన వీనిజననము ౧౫౭౮వ శకమందు సిద్ధించును.

ఇచట రేఖాగణితమందు,

ప్రథమాధ్యాయమందు ౪౮, రెండవ అధ్యాయమందు ౧౪, మూడవ అధ్యాయమందు ౩౭, నాలవ అధ్యాయమందు ౧౬, అయిదవ అధ్యాయమందు ౨౫, ఆరవ అధ్యాయమున ౩౩, ఏడవ అధ్యాయమున ౩౯ ఎనిమిదవ అధ్యాయమందు ౨౫, తొమ్మిదవ అధ్యాయమున ౩౮, పదియవ అధ్యాయమున ౧౦౯, పదినొకొండవ అధ్యాయమున ౪౧, పదిరెండవ అధ్యాయమున ౧౫, పదమూడవ అధ్యాయమున ౨౧, పదునాల్గవ అధ్యాయమున ౧౦, పదునైదవ అధ్యాయమున ౬, క్షేత్రములు కలవు.

కాశికారాజకీయ పాఠశాలయందలి పుస్తక ప్రారంభమందు,

కరంజనార్దనంనామ దూరీకృత్యస్వ తేజసా

భ్రాజతేదుస్స హూరీణాం యథాగ్రేష్మేదివాకరః॥

నాడీయంత్రం గోలయంత్రం దిగంశాఖ్యం తద్దైవచ॥

దక్షిణోదగ్ధిత్తిసంజ్ఞం వృత్తపష్టాంశకంతథా॥

యంత్రం సమ్రాడితిఖ్యాతం యంత్రాణాముత్తమోత్తమం॥

జయప్రకాశం తద్వచ్చ సర్వయంత్రశిఖామణి॥

సిద్ధాంతసమ్రాట్టయందు దీర్ఘోకములు యెక్కవ కలవు.

సిద్ధాంతసమ్రాట్టయందు రేఖాగణితమందును తరుచుగ ప్రతిజ్ఞాస్థానమందు శకలములు వ్రాయబడియున్నవి.

శంకరుఁడు

ఈతఁడు వసిష్ఠగోత్రమున శుకలపాత్రంతమందు నివసించు నీతఁడు ౧౬౮౦ ను రచించెను. గ్రంథాదియందు “శ్రీవిష్ణుసారంప్రకర్షే” అని వ్రాసినను గ్రంథమంతయు భాషాతము ననుసరించి పూర్వులకరణముల ననుసరించియేయున్నది. ఇందు,

“స్థూలంకృతంభానయనంయ దేతజ్జ్యోతిర్విదాంసంవ్యవహార హేతోః సూక్ష్మం ప్రవీక్ష్యేధమునిప్రణీతం వివాహయాత్రాది ఫలప్రసిద్ధ్యై”

అని భాస్కరాచార్యుఁడు చెప్పినరీతిని సూక్ష్మనక్షత్రానయన మొనరించెను. ఈగ్రంథాంతమందు,

ఆసీద్యైవతికాచలేగిరివరే వాసిష్ఠగోత్రోద్భవః

భ్యాతశ్చారుగుణాకరైర్హరిహరో రామాభిదస్తత్సుతః॥

తత్పుత్రోహిధనేశ్వరస్సుకృతివా నీతద్దశ్యుకాఖ్యస్సుధీ

స్తత్సూనుః కరణంహి వైష్ణవమిదం చ క్రీకవిశ్వంకరః॥

ఈశ్లోకము భాస్కరకృత గోలాధ్యాయాంతశ్లోకమువలె నున్నది. ఈగ్రంథమందు ౪౪౫వ శకమం దయనాంశాభావము వ్రాయబడియున్నది. ఇందించుమించు మూడువందల శ్లోకములున్నవి. “గజభుజంగమ భూపవియుక్మకోరవిగుణో మధుతో గతమాసయుక్” అను దినగణసాధకశ్లోకముచేగ్రంథారంభశకము తెలియబడినది.

గ్రహములందరును దృక్తుల్యతనొందుటకు సంస్కారము లిందు కలవు అని మధ్యమాధికారముయొక్క యరువదిశ్లోకమున శంకరుఁడు వక్కాణించిననుపూర్వాచార్యులు దహరించినరీతికంటె భిన్నరీతియందు కానబడదు. గ్రంథరచనాకాలమం దీతనికి నలువదిసంవత్సరములుండిన వీనిజననము ౧౬౮౮వ శకమందగును.

శ్రీహృణుడు. సోనారాపాతకుడని
దు బుట్టినవాడు. కాశీయందు అసీనం
డు. జ్యోతిషస్కంధత్రయమందును కొ
త్వముల నెరిగినవాడు. తాత్రవిద్యయందు
న్నాడు. వీనిపుత్రుడు రామానందపాతకుడు
రాజకీయ ప్రధానపాతశాలయందు పండితులంద
రైష్ట్రాధానాధికారిగ నియమింపబడియుండెను. రామానందపా
తకుడు పాతశాలయందు ప్రవేశించిన యుత్తరక్షణమందే శశిపాలుడు
కుమారుడు సంపాదించిన ఆగ్లద్రవ్యము ననుభవింపవలయునేమోయ
ను భయముచేత గృహమును విడనాడి సీతారామునిపాదపద్మమందర్పిం
పబడిన చిత్తముకలవాడై విరక్తుడాయెను. వీనికి జ్యోతిషస్కంధత్రయ
మందును మంచినామర్థ్యమున్నను వాస్తువిద్యయందు వీనికిప్రసిద్ధికలదు.
ఈతడు వాస్తువిద్యయందును సంగీతవిద్యయందును రసికుడై సంగీతవిద్య
యందు నేర్పుకల యొకానొక యవనబాలునియొక్క గానముచే సంత
సించి వానికి విద్యనేర్పెను. వాని వంశీయులిప్పటికిని కాశీయందు కర్ణ
ఘణ్డాప్రదేశమందు శిల్పవిద్యయందు నేర్పరులున్న వాస్తువిద్యాప్రవీణు
లునై యున్నారు.

వీనిచే వాల్మీకిరామాయణమునకు చక్కనిటీక వ్రాయబడిన
ది. గోస్వామి తులసీదాసుల హిందీభాషాగ్రంథములయందువీనికి మంచి
ప్రీతి కలదు. ఈతడు శోధించిన తులసీదాసకృత వినయపత్రికను
కాశీయందు శ్యామాచరణజ్యోతిష్కుని గృహమందు జూచితిని. అందీ
తనిచేత వ్రాయబడిన,

“శోధితా శివలాలేన భూబాణవసుచంద్రకేగౌగిం|

వరేగీతావళిరియం శ్రీసీతారామతుప్తయే”||

ఈశ్లోకమున్నది. వీనిచరమకాలము తెలియదు. వినయపత్రికా
శోధనకాలమం దీతనికి యరువదివర్షంబుల వ్రాయముండిన వీనిజనన
ము ౧౬౫౬వ శకమందు సిద్ధించుచున్నది.

భారతవర్షమం దీతడు సర్వజ్ఞుడని ప్రతీతికలదు.

పరమానందపాతకుడు ౧౬౭౦

ఈతడు సారస్వతశ్రీహృణుడు. వీనికి జ్యోతిషస్కంధత్రయ
మందును మంచి పాండిత్యమున్నను ఫలితభాగమందు గొప్పప్రసిద్ధి
కలదు. వీనిచే జాతకచక్రమందలి ద్వాదశభావములయొక్క శుభా
శుభఫలములను తెలిసికొనుటకు ప్రాచీనమతములను కొడికరించి
ప్రశ్నమాణిక్యమాలయను గ్రంథము నిర్మింపబడినది. ఈగ్రంథమందు
ప్రశ్న కనుకూలించు విశేషములు పెక్కుకలవు. ఇందు నాలుగుభాగము
లున్నవి. పరమానందుడు మూడుభాగములనుమాత్రమే రచించి
స్వరస్థుడాయెను. తరువాత వానివంశీయుడగు యుమాపతిశర్మ నాలవ
భాగమును రచించి యాగ్రంథమును పూరించెనని పెద్దలు చెప్పు
దురు. ఈతడు కాశీపురమునేల బలవంతసింహవీరపుంగవమహారాజు
యొక్క సభయందు ప్రధానగణకుడవుటచేత నామహారాజుయొక్క
కాలమగు ౧౬౭౦వ శకమే వీనికాలమైయున్నది. వీనిగ్రంథ మింకొ
కటి కనుపించుటలేదు. కాశీయందు వీనిచే నిర్మింపబడిన ఫలసంబంధ
మగు పెక్కువిశేషములుగల పంచాంగమును సారస్వత విశ్వనాథాగ్ని
హోత్రీ గృహమందు జూచితిమి.

లక్ష్మీపతి ౧౬౭౦

పర్వతీశు శ్రీహృణుడగు నీతడు కాశీయందు సిద్ధాంతవిద్యా
ప్రచారకుడై శివలాల దుర్గా శంకరపాతకాదులకు గురువై జ్యోతిష
సిద్ధాంతమందున్న పాటీబీజగణితములయందు నేర్పుకలవాడాయెను.

బీజము దీతడు నిర్మించిన పెక్కురీతులు లభ్యమగుచున్నవి.
లఘూపాయముచేత కరణులయొక్క యోగాంతరముల నిమిత్తము
వీనిచే నిర్మింపబడిన సూత్రము.

“ఆచా కరణ్యోప్యవ ర్తనీయా స్తథాయథాస్యః కృతయఃక్రమేణ
తన్మూలయుత్యంతవర్గనిఘ్నో యుత్యంతరేస్తోఽప్యవ ర్తనాంకః॥”

ఈసూత్ర మాకాలమందు ప్రశంసనీయమైయున్నది. కాశీయందు లక్ష్మీపతికాలమునుండియే ఫలితవిద్యయొక్క హాసమున్న సిద్ధాంత విద్యయొక్క వృద్ధియు ప్రారంభమైయుండెను. వీనిశిష్యులగు కృష్ణదేవ శివలాల, దుర్గాశంకరపాఠకాదులు సిద్ధాంతవిద్యయందు పూజనీయులై సర్వదేశములయందును ప్రసిద్ధులైయుండగ నీతఁని పొగడుట యనా వశ్యకమని నేను తలచెదను. ఈతఁడును బాబూ ఆజ్యోతిష్కుడున్న సమకాలికులైయున్నారు. బాబూ ఆజ్యోతిష్కునకు ఫలితభాగమందు విలక్షణప్రజ్ఞయుండినటుల సిద్ధాంతమందు వీనికిని గొప్పప్రతీతికలదు. ఈతఁడు ౧౮౨౦వ శకమున కాసన్నకాలమందు బుట్టినటులున్న ౧౮౨౨వ శకమందు కీర్తిశేషుడైనటులున్న ఇళుడున్న పెద్దలు చెప్పదురు. జాన థనడంక్యాన్ (Jonathan Duncan, the Resident of Benares) సాహెబు ౧౮౬౧ వ కీ. శకమున అక్టోబరు ౨౮ వ దినమునందు కాశీయందు కాశీకారాజకీయ ప్రధానపాఠశాలను స్థాపించెను. ఆపాఠ శాలయందు లక్ష్మీపతి ప్రధానగణిత శాస్త్రాధ్యాపకుడాయెను. (See p 12

It is not Printed, M. S. is kept in Benares College Library.

బాబూ ఆజ్యోతిష్కుడు. ౧౮౨౮

ఈతఁడు మహారాష్ట్రబ్రాహ్మణుడు. కాశీయందు నివసించు వాడునై యున్నాడు. సిద్ధాంతతత్వవివేకమును రచించిన కమలాకరుని వంశీయుడని బహుజనసమ్మతమై యున్నాడు. వీనికి జ్యోతిషస్కంధత్రయమందును నిరుపమపాండిత్యమున్నను ఫలితభాగమందు గొప్ప ప్రసిద్ధికలదు. అవధన్యపతి—అసఫ్ డిలచాలా అనువాని పుత్రుడై బజీర—అలీ అను పేరుతో బ్రసిద్ధిచెందిన మీర్జాఅలీ అనువాడు ౧౮౬౯ వ. కీ. శకమున జనవరి మాసమందు ౧౮ వ దినమున చేరీసా

* ఆకాలమందీపాఠశాల కాశీయందు కర్ణఘంటానామక ప్రదేశమందు భూత భైరవాచార్యపరమందుండెను. ఇంతవరకీస్థానమై యున్నది.

* It is not printed, M. S. is kept in Benares College Library.

హేబుని కష్టములపాలుగావించి బాబూ ఆజ్యోతిష్కుని ముహూర్త బలముచేత తనరాజ్యముకొరకు బ్రిటిషు గవర్నమెంటుతో యుద్ధము చేయుట కారంభించెను. ఈతఁడు శత్రుభయముచేత ముహూర్తసమయముకంటే పూర్వమాదే యుద్ధమున కారంభించుట చేత కాశీయందీతనికి కొంతభాగమే రాజ్యము దొరకెను. ముహూర్తసమయమునందే యుద్ధ మారంభించినచో రాజ్యమంతయు రాగలదని కాశీయందు కింపదంతికలదు. వజీర—అలీ అనువానికి ముహూర్తము చెప్పినప్పటినుండియు కాశీయందున్న బ్రిటిషు గవర్నమెంటుచేత రాజప్రతిబంధజనులవలన—రాజ్యమునిమిత్తము యాత్రాముహూర్తమును మీరు చెప్పకూడదని బాబూ ఆజ్యోతిష్కుడు నిరోధింపబడియుండెను. బ్రిటిషుగవర్నమెంటు ప్రతిబంధకమువలన కాశీయందు నివసించియున్న నేపాలమహారాజును వీనియొక్క ముహూర్తబలముచేతనే సుఖముగ నేపాలరాజ్యమునొంది ప్రతిబంధవిముక్తుడాయెను. నేపాలరాజు తనదేశమున కేగి యాజ్యోతిష్కుని తనదేశములంకరింపవలయునని బహుభంగుల ప్రార్థించెను. కాని యీతఁడు కాశీని విడనాడకపోయెను. తరువాత వీని పుత్రుడగు జయరామశర్మ నేపాలదేశమున కేగి విశేషముగ పూజింపబడియుండెను.

బాబూ ఆజ్యోతిష్కుడు నుచ్చిష్టగణపతిని యుపాసించి విలక్షణముగు సిద్ధినిపొందియుండుటచేత వీనిముహూర్తము సత్యరూపమైనదని పరంపరగ తెలియుచున్నది. ఈతఁడు తనమేడపైని యుండెడివాడు గాని క్రిందిభాగమున కెప్పుడును వచ్చువాడుకాడు. ముహూర్తము కొరకే తెంచినవారు తెచ్చినద్రవ్యమును గవాక్షమునుండి త్రాడుగ ట్టినపాత్రనుండియు మకొనియాద్రవ్యముయొక్క స్వల్పాధికసంఖ్యనుబట్టి సామాన్యోత్తమముహూర్తములను చెప్పుచుండెడివాడు. యాత్రాముహూర్తము చెప్పటయందు వీనికి గొప్పప్రసిద్ధికలదు.

కాశీయందొకానొకయవనుడు ధనమును సంపాదించుటకు షరదేశమునకు వెళ్లనిశ్చయించినవాడై రెండురూప్యములను బాబూ ఆజ్యోతిష్కునకిచ్చి ముహూర్తమును గైకొనెను. ముహూర్తమందు

విశ్వాసముగల యాతఁడు ముహూర్తసమయమందే బయలుదేరి పది కోసులదూరమేగి యుండెను. అంతటనచ్చట జ్వరముచే వీడితుండె యేడుదినములు భోజనములేనివాడై ప్రాణములయందు నిరాశకల వాడై నాలుగురూప్యములచేత నొక కృశించియున్న పాతపరిచ్ఛదముతో గూడియున్న వేసడమును సంపాదించి దానిపై గూర్చుండి యెట్ట కేలకు నిల్లుజేరెను. రెండుమాసములకా జ్వరమునూడి విముక్తుడై బలముకలిగి దండసాహాయమున బాబూ ఆశ్వోతిష్కుని గృహము జేరి ముహూర్తమును నిందించుట కారంభించెను. బాబూ ఆశ్వోతిష్కుడున్న ఆశ్చర్యమునొంది యాత్రయందు నీచేత నేమి సంపాదించబడినదని ప్రశ్నించెను. పాతపరిచ్ఛదముతో గూడిన కృశించియున్న వేసడ మొకటి కొనబడినది. అదియు మృతినొందెనని కోపారుణిత నయన్నడై యవనుఁడు ప్రత్యుత్తరమిచ్చెను. ఆపాతపరిచ్ఛదమునే షట్టుకురమ్మ నమని జ్యోతిష్కుఁడు పలికినంతమాత్రముననే కీఘ్రముగ దానిఁ దెచ్చి జ్యోతిష్కునియెదుట జించివేసెను. దానిం జీల్చినంతమాత్రము ననే రెండువందల నవరసులొక్కమారు దానియందు కానంబడినందున విస్మయమునొంది యతివినయముతో పదినవరసులచే జ్యోతిష్కునిబూజించి బహుభంగులకొనియాడి సంతోషముతో తనగృహమున కేగెను. ఇటుల వెక్కుకథలుకలవు.

ఈతఁడు ౧౭౩౮ వ శకప్రాంతమున కీర్తిశేషుడాయెను. ఆకాలమున వీనికి యరువది సంవత్సరములుండిన జననము ౧౬౭౮ వ శకమందుకాగలదు. ఈతఁడు కాశీపురమునేలు ఉదితనారాయణసింహ వీరపుంగవునివలన వృత్తినొందెను. దానినిప్పటికిని వానివంశీయులను భవించుచున్నారు*.

* కాశీపురమున వీరిసమకాలికుఁడు వామోపాసకుడై బ్రసిద్ధిజెంది ఫలిత విద్యయందు ప్రవీణుడై సుయూపారీణబ్రాహ్మణుఁడగు చింతమణ్యపాఠ్యాయుఁడు లక్ష్మణ (లఖనా) పురాధిపత్యుడు యవనప్రభువునుడి గ్రామమును బహుమానము నొందెను. వానివంశీయు లిప్పటికిని కాశీయందు అగ్రామమును సుఖముగ ననుభవించుచున్నారు.

మధురానాథశుల్కుఁడు ౧౬౮౦

ఈతఁడు మాలవీయ బ్రాహ్మణుఁడు. జ్యోతిషసిద్ధాంతవిద్య యందు నేర్పుకలవాడై పారశీకభాషయందు ప్రవీణుడై యంత్రరాజ ఘటనము మొదలగు బహుగ్రంథములను రచించెను. ముందుగ నీతఁడు కాశికారాజకీయ ప్రధానపాతశాలయందు ౧౮౧౩వ కీ. శకమున పుస్తకాలయమున కధ్యక్షుఁడుగ నియమింపబడియుండెను. కాశీయందలి పుస్తకాలయమందున్న యంత్రరాజఘటనారూపమగు గ్రంథము వీనియొక్క పాండిత్యమును ప్రకటనచేయుచున్నది. ఈతఁడు ౧౮౧౮ వ కీ. శకమందు డిశంబరుమాసమందు కీర్తిశేషుడాయెను. తదనంతరంబున వీనిపుత్రుఁడగు యదునాథశర్మయు వాని తరువాత బేచనరామత్రిపాఠియు వానితరువాత యదునాథశర్మయొక్క పుత్రుఁడగు రామనాథశర్మయు వానితరువాత ఘణ్డిరాజశాస్త్రియు వానితరువాత నేనున్న పుస్తకాలయమున కధ్యక్షులమైతిమి. ఇపుడు వింధ్యేశ్వరీ ప్రసాద ద్వివేదిపుస్తకాలయాధ్యక్షపదము నలంకరించుచున్నాడు. పుస్తకాలయాధ్యక్షుల పరంపర యిదియైయున్నది.

నిధనకాలమందు మధురానాథశుల్కున కరువది సంవత్సరములుండిన వీనిజననము ౧౬౮౦ వ శకమున సిద్ధించును.

మధురానాథుఁడు యంత్రరాజఘటనమను పుస్తకమును ౧౭౦౪వ శకమున ఇపుడు రాజ్యమునేలుచున్న శివప్రసాదమహాశయుని యొక్క పితామహుఁడగు దయాళుచంద్రప్రభువుయొక్క (రాజ్జాడాలచంద్ర) యాజ్ఞపై రచించెను. ఈపుస్తకము యంత్రరాజము యొక్క రీతిననుకరించి సహస్రశ్లోకములచే నిబద్ధమైయున్నది.

ఇందుమూడవ శ్లోకము.

కథంను మమచేతసి స్థితమేధసి స్థీయతాం
సుఖేన యదబాధితోఽంబుధిరి వేదమావద్ధతాం
కలాకులవిశారద స్వకరపూరితాశ శ్చియా
భవేన్న యదినోదనో నృపదయాలుచంద్రఃప్రభుః॥

గ్రంథాంతమందు,

శ్రీయంత్రరాజులు రావిధిరేషకాశ్యామిశప్రయోజితధిమామధు
రేశ్వరేణ శ్రీమద్గురుస్వపదరేణురవాంజనేన కాలాపరోక్షమతినా
రుచిరోవ్యధాము తంత్రాంతరీయబహులశమభేదభాజ స్సాకర్య
తస్సకలకాలకలావబుద్ధై తస్వంతుసమ్యగవలోక్యతు యంత్ర
రాజం తోపంతతస్సముపయాత్విహ కాలకాలః॥

నక్షత్రస్థాపనవిధియందు “తానిచనభస్యసంఖ్యేయాని తత్రీయ
వనాచార్యవర్యైః పరిస్ఫుటానిద్వావింశదుత్తర సహస్రమితాని నక్ష
త్రాణి ౧౦౨౨ విధానితాని చజీవాభిధేతదీయ సర్వగ్రహక్షణ గణి
తసారణి గ్రంథేనశరాణిస్ఫుటానివర్తంతే । తేషుయథాసంభవం ప్రతి
రాశీయానికతిపయానిశుక్రభ్రమగేదు ౧౭౦౪ పరిమితై తద్గ్రంథశ
కాబ్దకాలికాని స్పష్టరాశ్యంశయుతాని సాభిధాని సంగ్రహ్యంతే”
ఈవాక్యతచే గ్రంథారంభశకము తెలియుచున్నది.

పరమసుఖోపాధ్యాయుడు ౧౬౯౦

ఈతఁడు సీతారామోపాధ్యాయుని పుత్రుఁడు. ఇటావామండల
మందు నివసించువాడు. సనాధ్యబ్రాహ్మణుఁడై యున్నాడు. వీని
తల్లి భర్తృవియోగదుఃఖముచేత వీడితురాలై పదినేడువర్షంబుల
ప్రాయముగల వీనిని కాశీపురము దోడ్కొనివచ్చెను. కాశీయందు
జ్యోతిష మభ్యసించి శీఘ్రకాలముననే మిక్కిలి బ్రసిద్ధుడాయెను. రీవాంస
గరమునేలు శ్రీవిశ్వనాథసింహునితండ్రి ఫలితమందు వీని కలప్రసిద్ధిని
సత్పురుషులవలనవిని సంతానముకొరకు తగినయనుష్ఠాన మొనరించుటకు
వీనినాహ్వానించెను. వీనియనుష్ఠానజలముచేతనే విశ్వనాథసింహుఁ
డుదయించెను. విశ్వనాథసింహుని తండ్రియు పుత్రుఁడుబుట్టినసంతోష
ముచేత కృతకృతనొందుచు వీనికొరకు నసంఖ్యాకములగు మదించిన
యేనుగులను గుఱ్ఱములను లక్షరూప్యముల దక్షిణతోనిచ్చెను. గొప్ప
యాదార్యముకల యాతఁడున్న తనక చట లబ్ధమైన ద్రవ్యమునంతయు

ప్రయాగక్షేత్రమున దీనజనులకు ప్రత్యేకముగ బంచివెట్టి సుఖముగ
యాధాపూర్వముగ నిల్లుజేరెను.

ఫలితపండితుఁడగు సీతఁడు ఫలితగ్రంథమందు రసికుఁడై లఘు
పారాశరియొక్క “త్రికోణకేంద్రినేతారా” అను శ్లోకముయొక్క
వాస్తవాస్వయమును గనుగొనుటకు కర్ణాటక దేశమునుండి వచ్చిన
జ్యోతిషాశ్రమందు నేర్పుగల వృద్ధబ్రాహ్మణునియొక్క యేకపుత్ర
వతియగు భార్యను ఆపె పుత్రునికు సువర్ణహస్తాభరణమునొసగి
సంతుష్టురాలుగజేసి యాబాలుని విద్యాభ్యసనకాలమందు యాపె
యనుగ్రహముపై ప్రచ్ఛన్నరూపుఁడై యుండెను. ఆ శ్లోకభావ మాసమ
యమందు శీఘ్రాన్వయకారణమున విశేషద్రవ్యమును వెచ్చించినను
తెలిసికొనకపోయెను. కాని పంచగంగస్థలమందు గంగాన్నానమొనరిం
చుచున్న వృద్ధపండితునివలన “యదితస్థోష్ఠ్యకస్య వాస్తవయస్వయంఘ
వాన్న కరివ్యతి తర్హిభవతః కాశివాసఫలం నష్టంభవివ్యతి” అను శప
థముచేత నా శ్లోకాన్వయమును తెలిసికొని సంతసించెను.

ఇటులనే బాంసబరైలీప్రాంతమునుండి జనుదెంచిన యొకా
నొక పండితుని తనగృహమందుంచుకొని రత్నములచేత నొప్పుచున్న
బంగారుపతకము నాతనికి బహుమానమొసగి తరువాత వానితో
నాదేశమరుదెంచి వస్త్రాదులచేత వానికుటుంబమును సత్కరించి
“తత్కాలమిందు సహితోద్విరసాంశకోయ” అను వరాహమిహిరకృ
తబృహత్సాతకశ్లోకముచేత ననుపాతద్వయముచే ప్రసవకాలజ్ఞానమును
కనుగొనువిధానమును తెలిసికొనెను. ఈతఁడు తన బౌదార్య ప్రకృతి
చేతనుఅభిమాన శూన్యతచేతను ప్రసిద్ధిని యశస్సును సంపాదించెను.
౧౭౬౦ వ శకమున జెబ్బడిసంవత్సరముల వయస్సుకలవాడై మృతి
నొందెనని శెద్దలుచెప్పినందున వీని జననము ౧౬౯౦ వ శకమున
సిద్ధించుచున్నది.

ఈక్రిందిజ్యోతిషశాస్త్రవేత్తలు గ్రంథకర్తలు కానందుననున్న
సాధారణముగ వీరికాలములును అనుమానముచేతనిశ్చయించినందున
నున్నవీరిచరిత్రనుండి శాస్త్రమందు తెలిసికొనతగిన విషయములు వగై

గాలు లేనందున చరిత్రను ఎదలి యందుండుకాలమును చూత్రము జూపితిని.

బాలకృష్ణశ్లోతిష్కుడు ౧౬౯౨

కృష్ణదేవుడు ౧౬౯౭

శివదేవజ్ఞుడు ౧౭౦౦

దుర్గాశంకరపాఠకుడు ౧౭౦౯

గోవిందాచారి ౧౭౧౬

జయరామశ్లోతిష్కుడు ౧౭౧౭

సేవారామశర్మ ౧౭౧౭

లజ్జాశంకరశర్మ ౧౭౨౬

నందలాలశర్మ లేక నందరామశర్మ ౧౭౨౬

దేవకృష్ణశర్మ ౧౭౪౦

నృసింహదేవశాస్త్రి

లేక

బాపూదేవశాస్త్రి ౧౭౪౩.

ఈతడు ఋగ్వేదీయుడగు సీతారామదేవుని పుత్రుడు. మహారాష్ట్రభేదమం దుచితపావన జాతీయుడనై ౧౭౨౧ వ క్రీ. శకమందు నవంబరు ౧ దినమున పూనానగరమం దుదయించెను. బాల్యదశయం దు నాగపురపాఠశాలయందు మహారాష్ట్రభాషయందు యూరపుదేశీయమగు వ్యక్తగణితమును బీజగణితమును చదివెను. అచట కాన్యకు బ్జ ధుణ్డీరాజమిశ్రునివలన భాస్కరుని వ్యక్తగణితమును బీజగణితమును గూడ నేర్చుకొనెను.

కార్యంతరవశమున ౧౭౬౦ వ శాలివాహన శకమందు వచ్చిన ఎజ్జలూన్సిలిట్ విల్ కిన్సన్ (Mr L. Wilkinson) మహాశయుడు వీనిని గణితమందు నేర్చుకలవానిగ పరీక్షించి సాహూనగరమందున్న సంస్కృత పాఠశాలయందు సేవారామశ్లోతిష్కునియొద్ద విద్యనభ్య

సింపజేసెను. ఆ పాఠశాలయందీతఁడొక సంవత్సరము తొమ్మిదిమాసములుండి రేఖాగణితాదికమును బాగుగ నేర్చి పరీక్షయందు తీర్థుడై ఎజ్జలూన్సిలిట్ విల్ కిన్సన్ సాహెబుయొక్క యనుగ్రహముచేత ౧౮౪౨ వ క్రీ. శకమందు పిబ్రివరి ౧౫ దినమునందు యూరపుదేశీయ రేఖా * గణితమును సంస్కృతభాషయందు నేర్పుటకు కాశికా రాజకీయ ప్రధానపాఠశాలయందు నియమింపబడెను. వీనిప్రదేశమునకు బూర్వమందు రేఖాగణితమును నేర్పుటకు కాలికాతాపురమునుండి వంగదేశీయుడొక డాహ్వానింపబడియుండెను. కాని ఎజ్జలూన్సిలిట్ దయనుండితడే ప్రవిష్టుడాయెను. ఈతడున్న తనకృత్యమును బాగుగ నెరవేర్చి లజ్జాశంకరుని యనంతరమందు ప్రధాన గణితశాస్త్రాధ్యాపక పదమును సంపాదించి సంస్కృతభాషయందు రేఖాగణితముయొక్క ప్రధానాధ్యాయమును త్రిభుజమితిపర్యంతము త్రికోణమితి తఃత్రిమును సాయనవాదమును, ప్రాచీన శ్లోతిషాచార్యాశయవర్ణనమును అష్టాదశ విచిత్రప్రశ్నలయొక్క సమాధానముతోగూడిన సంగ్రహమును తత్వవివేకపరీక్షను, కాశీయందు మానముదిరస్థయ్యుత్తరవర్ణనమును. దశాంశబోధకమగు వ్యక్తగణితమును ఇతను ఇతరగ్రంథములను రచించి ముద్రింపించియు, చలన కలనముయొక్క ప్రథమాధ్యాయ సిద్ధాంతబోధకములగు నిమవది శ్లోకములను చాపీయ త్రికోణమితి గణితముయొక్క ద్విత్రిసక్తావయవబోధకములగు కొన్ని సూత్రములను సిద్ధాంతగ్రంథోపయోగి కోడపత్రములను యంత్రరాజోపయోగి ఛేద్యకమును లఘుశంకుచ్చిన్నక్షేత్రగుణకారమును ముద్రింపించబడని ఈమొదలగువాటిని విడిచిపెట్టి హిందీభాషయందు గ్రామపాఠశాలలయందున్న బాలకుల యుపయోగముకొరకు వ్యక్తగణితమును, బీజగణితమును, ఫలితవిచారమును, సాయనవాదమును, పంచాంగోపపాదనమును రచించి ముద్రింపించి అగ్లభాషయందు సూర్యసిద్ధాంతానువాదమును భాస్కరీయ సిద్ధాంతశిరో

* ఈతడు రేఖాగణితమందు నీలాంబరశర్మ దేవకృష్ణశర్మదులకు గురువై యున్నాడు.

మణియొక్క గోళాధ్యాయానువాదమును మానమందిరస్థయంత్రవర్ణనమును జేసి ముద్రించి భాస్కరీయలీలావతిని సిద్ధాంతశిరోమణియొక్క గణితాధ్యాయగోళాధ్యాయములను సఞ్చోధించి టిప్పణులచేత నలంకరింపజేసి ముద్రించి ౧౮౩౨, ౧౮౪౨ విక్రమవర్షములకు యూరపుదేశీయ నాటికల్ ఆల్మానాక్ (Nautical Almanac) పంచాంగానుసారముగ కాశీయందు సంస్కృతభాషయందు పంచాంగములను రచించి ముద్రించి పాఠశాలాధికారియొక్క యనుగ్రహముచేత ౧౮౬౪ వ క్రీ. శకమందు గ్రేట్ బ్రిటన్ ఆరల్ లెన్జముయొక్క రాయల్ ఏశియాటిక్ (Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland) సమాజమునకు గౌరవసభ్యుడమను ౧౮౬౮ వ క్రీ. శకమందు పంగదేశీయ ఏశియాటిక్ సమాజముయొక్క (Asiatic Society of Bengal) గౌరవసభ్యుడమను ౧౮౬౯ వ క్రీ. శకమందు కాలికాతావిశ్వవిద్యాలయ (Calcutta University) మునకు సహవాసి (Fellow) పదమును ౧౮౭౮ వ క్రీ. శకమున సీ. ఐ. ఈ. (C. I. E.) (Companion of the Order of the Indian Empire) అనుపదమును జుబిలీ మహోత్సవమందు మహామహాపాధ్యాయపదమును అలహాబాద్ యూనివర్సిటీ సభ్యుడమనుపొంది ముదిమిచే పటిమదప్పిన శరీరమును శిథిలమైనదానిగ దెలిసికొని ౧౮౮౯ వ క్రీ. శకమందు ఏప్రిల్ ౧ దినముందు అర్ధవేతనముతో కాశికారాజకీయ ప్రధానపాఠశాలీయ ప్రధానగణిత శాస్త్రాధ్యాపకపదమును విడనాడి కృతకృత్యుడై సంసారమును నిస్సారముగ తెలిసికొని ౧౮౯౨ వ శా. శకమందు వైశాఖమాసమందు శరీరమును విడనాడి స్వర్గమున కేగెను.

ఈతఁడు తనకాలమందు గణితవిద్యయందు నేర్పుకలవాడున్న జగత్తులకు * గురువునైయున్నాడు.

* ఈతఁడుముందుగ Natural Philosophy నేర్పుటకొరకే నియమింపబడెను. కాని సంస్కృతభాషయందు అందువిషయమై పుస్తకములు లేనందున రేఖాగణితమును నేర్పునిమిత్తమే ప్రవృత్తుడాయెను.

వీనిచేత యూరపుదేశీయప్రకారముల ననుసరించి లీలావతీ గోళగణితాధ్యాయ టిప్పణులయందు స్వకల్పితసంకేతములచేత వ్యర్థముగ నుపపత్తిగౌరవముగ నిరూపింపబడినది మహాప్రశ్న టిప్పణ్యాదులయందు దొకానొకచోట స్వాక్తలగ్నానయనాది ప్రకారములయందు ప్రమాదముచేత గణితకర్మయందు తప్పెను.

వీనితల్లియగు సత్యభామ సంతానములేనిదై నృసింహదేవునారాధించి వీనినికనెను. అందుచుండి వీనికి నృసింహదేవుడని నామమిడెను. తరువాత ముద్దుచేత బాపూఅని ప్రసిద్ధికలిగెను. అవి వీనిచే నిర్మింపబడిన మనోరంజనియను లీలావతీటీకయొక్క సమాప్తియందు గల,

ఖరసాదిక్కుమిత ౧౮౬౦ శాకేవిలంబకేబైచ కార్తికేమాసే |

కృష్ణేపక్షేష్టమ్యాం భార్గవవారేఽపరాహ్లాసమయేచ ||

బాపూ ఇతి ప్రసిద్ధః పరమభిధానంచ యస్య నృహరిస్సౌత్ |

లిఖితం తేన శుభమిదం లీలావత్యా ఉదాహరణం ||

ఈరెండు శ్లోకములచేతను తెలియుచున్నది. ఒకానొకప్రదేశమందు ఛందోభంగభయముచేత సీతఁడు బాపు అని హాస్యపుకారముచేత తననామమును వ్రాసెను. వీనిచే ముద్రించబడిన సిద్ధాంతశిరోమణియొక్క భూమికాసమాప్తియందు “మిళితకరయుగోహం బాపుదేవాభిధానః” అని హాస్యపుకారముచేతనే తనపేరును వ్రాసెను.

భారతవర్షమందీతఁడు భాగ్యశాలియు పండితుఁడును యూరపుదేశీయగణితబలముచేత ప్రఖ్యాతికలవాడునాయెను. యూరపుదేశీయ గణనానుసారముగ వీనిచేనిర్మింపబడిన చంద్రగ్రహణపరిలేఖనమును జూచి జుబూదేశాధీశుడగు రణవీరసింహవీరపుంగవుఁడు వీనికొరకు వేయిరూప్యములనొసగెను. బాలబోధకొరకు వర్గసమీకరణము వరకు బీజగణితమును రచించిన వీనికొరకుపశ్చిమోత్తరదేశాధీశుఁడు

♦ ఈపుస్తకము కాశీయందు పండితసేవారాముని పుత్రుఁడగు సిద్ధేశ్వరశాస్త్రితిప్పుని గృహమందుకలదు. బాపూదేవశాస్త్రి తనగురువగు సేవారాముని కనిష్ఠపుత్రుఁడగు శ్రీ సిద్ధేశ్వరశర్మకొరకే గ్రంథమును రచించెనని సిద్ధేశ్వరశాస్త్రితిప్పునివలన తెలియుచున్నది.

(Govt. of N. W. P.) బహుమానముగ వేయిరూప్యములొసగెను ౧౮౮౮ వ శకమున చైత్రశుక్లపంచమియందు గురువారమున దినగణ సాధన మొనరించిన వీనికి డాక్టరు కర్ణయనువాడు భారతవర్ష భూషణ పకవికొసగెను. (See Preface of Brihat Samhita edited by Dr. Kern, P. 6—7)

సామాన్యముగ కరణగ్రంథములను నేర్చుకొనినవారు సుఖముగ సహర్గణసాధనమొనరింతురు. అహర్గణగణితముచేత యోగ్యతను నిర్ణయించుటకు యెవనికిని శక్యముగాదు. వాస్తవముగ సీతనికి భారతవర్షీయ ప్రాచీనసిద్ధాంతములు తెలియవు. యూరపుదేశీయ గణితకర్మచేత గణితమందు పటుత్వమును సంపాదించి సిద్ధాంతశిరోమణిని ముద్రింపించి తనప్రసిద్ధిని సంపాదించెను. కాశికారాజకీయ ప్రధానపాఠశాలయం దీతని సమయమునుండియే పరంపరగ వచ్చు గణితపట్టములకు విచ్ఛేదముకలిగెను. ఇప్పుడు విద్యార్థులు యూరపుదేశీయులవలె రాతిపలకను గ్రహింతురు. పూర్వమందు హిందీభాషయందు వీనిజీవితమును వ్రాయుటకు వీనిశిష్యుడగు కాన్యకుబ్జరామేశ్వరదత్త త్రిపాఠి ప్రవర్తించెను. ఎవడిపుడు మీర్జాపూర్ ప్రధానాంగల భాషయందు సంస్కృతపండితుడుగ నియమింపబడియుండెనో వానిని పాఠశాలాధికారియగు గ్రీఫిథమహాశయుడు జీవనాంతమందు జీవితమును వ్రాయుట యుక్తమని మరలించెను. ఈతనివంశీయులు అహమదనగరమండలమందున్న గోదావరీతీరమందలి టోకాగ్రామమందుండిరి.

నీలాంబరశర్మ ౧౭౪౫

ఈతడు శంభునాథుని పుత్రుడు. యు అను యువనామముగల మైథిలబ్రాహ్మణుడు. పాటలీపుత్రనగరమందు నివసించువాడునైయున్నాడు. వీనిజననము ౧౭౪౫ వ శకమందు ఆషాఢ శుక్ల కాదశియందైయున్నది. ఈతడు తన జ్యేష్ఠభ్రాతయుగు జీవనాథ శర్మ

యొద్దను లజ్జాశంకర త్యోతిష్కునియొద్దను త్యోతిషమభ్యసించి యలవరదేశపతియగు శ్రీ శివదాసప్రభువుయొక్క సభయందు ప్రధాన గణకుడాయెను. ఆప్రభువు అలవరదేశము నేలుచుండగ నేకాలమందు కపతానతామసక్యాడల్ అనువాడు అలవరదేశమునకు ఏజెన్టు పదమున నియమింపబడెనో (Captain Thomas Cadell, V C, Political Agent of Ulwar) ఆకాలమందు నృపతి వినోదముకొరకు యూరపుదేశీయరీతిననుసరించి గోలప్రకాశమను గ్రంథమును సంస్కృతమందీతడు రచియించెను. ఆగ్రంథము బాపూదేవశాస్త్రిచే శోధింపబడి వానియాజ్ఞపై ౧౭౯౩ వ శకమందు కాశీయందు మెడికల్ హాల్ యంత్రాలయమందు ముద్రింపించబడియున్నది.

ఈగ్రంథమం దైదధ్యాయములు కలవు. అందు ప్రథమాధ్యాయమందు జ్యోతిష్ తి వర్ణనము, ద్వితీయాధ్యాయమందు త్రికోణమితి సిద్ధాంతములును, తృతీయాధ్యాయమందు చాపీయ రేఖాగణితసిద్ధాంతములును, చతుర్థాధ్యాయమందు చాపీయ త్రికోణమితిసిద్ధాంతములును పంచమాధ్యాయమందు సరళత్రికోణమితి చాపీయత్రికోణమితులను సంబంధించిన సిద్ధాంతమున కుపయోగించిన ప్రశ్నలును జెప్పబడియున్నవి. యూరపుదేశీయరీతులను తెలుసుకొనుటకు యూరపుభాష తెలియనివారలకు నీగ్రంథముమంచియుపకృతిని జేయుగలదు.

గ్రంథాదియందు ౧౧ శ్లోకము,

ప్రొద్వత్క్రీర్తి సుధాంశుదీధితచ యైరానందితాఖండల
శ్రీల శ్రీశివదాససింహస్వపతౌ రాజ్యం ప్రకర్యత్వదః
సద్యుక్తిగ్రీధితం స్వబుద్ధిమధితం గోలప్రకాశాభిదం
శ్రీనీలాంబరభూసురః ప్రకరుతే సందేహసందోహహృత్ ॥

గ్రంథాంతమందు

గంగాగండకిసంగమే హరిహరక్షేత్రం క్షితౌవిశ్రుతం
తస్మాత్కోశయుగాంతరే సురనదీతీరే పరేదక్షిణే ।
ఖ్యాతే పాటలిపుత్రనంజనగరే విద్వజ్జనైర్మండితే
జ్యోతిర్దర్శన సర్వదర్శనయశామాన్యో వదాన్యోవిదాం॥

శ్రీశంభునాథస్సుగుణైకనాథః శృపైకనాథః పతిశనాథః
అభూద్విజైద్రస్సుచకోరచంద్రః క్షితాపుపేంద్రస్సురజేవితంద్రః
తదంగజస్సర్వవిదా సమానస్త్రిస్కంధపారంగమతాభిమానః
శకాస్తి శిష్యాదివిరాజమాన శ్రీ జీవనాథః కవిలబ్ధమానః॥
నీలాంబగాభ్యోక్త తత్కన్యస్తల్లబ్ధబోధః పరమైకనిష్ఠః॥
గోలప్రకాశాభిధమా శుబోధం నిరస్తసందేహమనోనురోధం॥
యద్గోలపాండిత్య విశేషరంగే సిద్ధాంతకర్తృః పలుతావిభంగః॥
సంభూషయక శంకరరాజధానం విద్యాప్రదాతా జయతామిదానీం
శ్రీ బాపుదేవస్సుధియోముదేవస్సంశోధయామాససయత్నపూర్వం
గోలప్రకాశం త్రినవాద్రిభూమిభి ౧౭౯౩ స్సమేచముద్రాయితవాన్
శకాబ్దే॥

వీనిచే భాస్కరీయసిద్ధాంతశిరోమణియొక్క జ్యోత్స్వత్తికిన్ని వల
సముకును, దృక్కర్మకును, లీలావతియొక్క అంకపాశమునకును, ఉప
పత్తితీక రచియింపబడినది. వీని జ్యేష్ఠభ్రాతృయగు శ్రీజీవనాథశర్మ
యును భాస్కరీయబీజమునకు టీకను భావప్రకాశము మొదలగు
ఫలితగ్రంథములను రచియించెను. వీరిద్దరును ప్రాచీనజ్యోతిషవిద్య
యందు నేర్పుకలవారై లబ్ధప్రతిష్ఠకలవారైరి. నీలాంబరశర్మ ౧౮౦౫
శకమందు వైశాఖ శుక్ల కావళియందు కాశీయందు మణిక్పి కాఘట్ట
మున కీర్తిశేషుడాయెను. చరమవయస్సుయందు శ్రీసీతారామప్రతిష్ఠ
కొరకు తనగృహసమీపమున మందిరమును నిర్మింపజేసెను.

గోవిందదేవశాస్త్రి ౧౭౫౩

ఈతఁడు మహారాష్ట్రభేదమందు చితపావనజాతీయుఁడు. బాపూ
దేవశాస్త్రికి సోదరపుత్రుఁడు. బాపూదేవశాస్త్రియొద్దనే జ్యోతిష
మభ్యసించి కాశికారాజకీయ ప్రధానపాఠశాలయందు లజ్జాశంకరగణ
కుని తరువాత ౧౮౫౯ వ క్రీ. శకమున తృతీయగణితశాస్త్రాధ్యాపకు
డనై యున్నాడు.

ఆకాలమందు శ్రీదేవకృష్ణశర్మ గణితశాస్త్రాధ్యాపకుడై పాఠ
శాలీయవిద్యార్థులలో శ్రేష్ఠుడై ప్రసిద్ధిచెందియుండెను. ఉపాధ్యాయ
త్వమునకు దేవకృష్ణశర్మతగియున్నను బాబూదేవశాస్త్రిప్రార్థనచే
పాఠశాలాధ్యక్షుడగు శ్రీ డాక్టరు బాలణ్డేసాహెబు వీనినే ప్రకాశింప
జేసెనని కాశీయందు ప్రతీతికలదు. ఈతఁడు తరువాత ౧౮౭౦ క్రీ
శకమందు పిబ్రివరి మాసమందు ఆంగ్లసంస్కృత విభాగమందు ప్రధా
నాధ్యాపకసాహాయ్యముకొరకు పాఠశాలాధ్యక్షుడగు శ్రీగిరిధనుమాశ
యునిచే నియమింపబడినవాడై యుండెనిమిది మాసములు మాత్రము
కార్యమును నెరవేర్చి స్వల్పసయసుయందే ౧౮౭౦ వ క్రీస్తుశ
కమందు అక్టోబరు మాసముయొక్క ౧౨ దినసమందు కీర్తిశేషు
డాయెను.

నిజముగ నీతఁడు విద్యాసరికుఁడు. మంచిస్వభావము కలవాడు.
పరిశ్రమశీలుఁడునై యున్నాడు. తనపరిశ్రమచేతనే స్వల్పకాలమందు
గణితకావ్యాలంకారభాషలయందు నేర్పు కలిగియుండెను. వీనిచేతనే
ప్రసన్నరాఘవము, బాలరామాయణమనెడి నాటకము శోధించికాశీ
యందు పండితపత్రిమందు ముద్రింపించబడెను. కనక ప్రసన్నరాఘవ
బాలరామాయణ ముద్రణమనెడి రెండుగ్రంథములు వీనిసంబంధమై
నవి కనిపించుచున్నవి. ఈతఁడు పాఠశాలయందు ప్రవేశించుకాలము
నకు నిరువదియైదు సంవత్సరముల ప్రాయముకలవాడై యుండెను.
అందునుండి వీనిజననము ౧౭౫౩ వ శకమున సిద్ధించుచున్నది. ఈతఁడు
౧౮౬౬ సం॥మున ఆగష్టు నెలయొక్క పండితపత్రిమందు యూరపుదేశీ
యరీతివలె సాయనముచేత గణనమే ముఖ్యమని కొంచెము వ్రాసెను.
ఈతఁడు బాపూదేవశాస్త్రియందు మంచిభక్తికలవాడైనను కొంత
కాలమునకు గొప్పవిరోధమును సంపాదించెను. అందునుండి జీవించి
యున్నంతకాలము బాపూదేవశాస్త్రిచే తిరస్కరింపబడుచునే యుం
డెను.

ఇప్పటి జ్యోతిషులు ఫలితమును మాత్రమునే తెలిసికొనిన
వారు వ్యాకరణాది శాస్త్రములను తెలిసికొనకయే లఘుపారాశరీబా

లబోధ, శీఘ్రబోధ, ముహూర్తచింతామణి, నీలకంఠి, బృహజ్జాతకజైమిని సూత్రములలో నొక్కదానిని మాత్రమభ్యసించుటచేతనే మత్తులై కృతకృత్యులమనియు జ్యోతిశాస్త్రపారంగతులమనియు తలచుచున్నారు. అందుసాహసులు మకరందాదులచే రచియింపబడిన సారణులననుసరించి తిథ్యాదుల యుపసత్తులను తెలుసుకొనకయే ఆధారసారణియందున్న లోపాలొపములను విచారించకయే పంచాంగములను రచియించి యాత్మప్రసాదిని చేయుచున్నారు.

కొందరు మాదకద్రవ్యములచేత మత్తులై కారణాంతరములచేత ప్రాచీనగ్రంథములను సంపాదించి యాద్యంతములయందు రెండు మూడు కొత్తపద్యములను, రచియించి ప్రశంసనీయములగునటుల సముద్రీకర్తాకర తత్వాదినామములచేత నలంకరించి జ్యోతిషగ్రంథములను రచియించుచున్నారు.

వీరు తమయశస్సునకొరె ప్రాచీనుల గ్రంథములను మరియొక రీతిగా మార్పుట చిత్రముగనున్నది. అందు తమరు కల్పించినవికట మగు నితిహాసకథనుగూడ గూర్చుచున్నారు. ఎటులనగా దక్షిణ ప్రాంతమున బౌరంగవాదపున జ్యోతిహరికృష్ణ వెంకటరామునియొక్క పాత్రుడు జ్యోతిర్విద్వేంకటరాముని పుత్రుడు కమలాగర్భమున ౧౭౨౨వ శకమున హరికృష్ణులను నామముతో నుదయించి ౧౭౬౨వ శకమందు ప్రాచీనమతములను సంగ్రహించి బృహజ్జోతిషార్ణవమను గ్రంథమును ముద్రింపించెను. అందు ప్రశ్నస్కంధముయొక్క మూడవశ్లోకము,

“యవనాష్టకమద్వేభూ చా రంగజేబాఖ్య పీఠ్యవాన్ |

దిల్లీదేశాధిపః పూర్వం సర్వవిద్యావిశారదః ||”

స్వకృతమగు యిశ్లోకముయొక్క టీకయందు “అష్టేయవ నాః కేత్యపేక్షాయామాహ నామాని ఆచారాలివాహాశకే ౧౧౧౧ ఏకాదశోత్తరైకాదశ శతతమే వర్షే శ్రీతిమిరలింగ నామాభూపతిః తస్యరాజ్యవర్షాణి ౬౦ తతో బాబరశాహవర్షాణి ౫౬ హమా ఉ వర్షాణి ౫౧ తతోకబరశాహవర్షాణి ౫౫ జహంగీరశాహ వర్షాణి

౨౨ సాహజహావర్షాణి ౩౨ అవరంశాహవర్షాణి ౪౦ బహాదుర శాహాత్మజ ఆల్మగీరవాదశాహ వర్షాణి ౫౪ స అవరంగజేబః పూర్వ జన్మని ముకుందబ్రహ్మచారి బ్రాహ్మణ ఇతిజ్ఞానే కస్యచిత్పద్యం అమూలత్వా దుపేక్షితం ||”

ఇదంతయు పరస్పరము విరుద్ధమై కపోలకల్పితమువలె నున్నది. ఎందువలననగా దీనిననుసరించి అకబరుయొక్క రాజ్యప్రాప్తి శకము=౧౧౧౧+౨౦+౫౬+౫౧=౧౨౩౮. ఇది కేవలము తప్పు. (రామ దైవజ్ఞుని వర్ణనమును జూడవలయును) ఇదంతయు ముందును మాయ చేయుచున్నది.

ఇపుడుకాశీయందు ఫలితవేత్తలు కరణగ్రంథజ్ఞులగు శ్రీశ్యా మాచరణసిద్ధేశ్వర శర్మదులు కలరు. వారిలో శ్రీ శ్యామాచణశర్మ మిక్కిలి ప్రసిద్ధికలవాడై తన విద్యచేత ననేకులగు ప్రభువులనుండి గొప్పగొప్ప బహుమానములను బొందుచు సకలజనరంజకుడై సజ్జన శిరోమణియై రామోపాసనాయత్తచిత్తుడై యసంఖ్యాకులగు శిష్యులను భోజనాచ్ఛాదనాదుల దానముచేత పాలించుచు షష్టివర్షవయస్కుడై ప్రకాశించుచున్నాడు. వీనిపుత్రుడు అయోధ్యానాథశర్మ తండ్రియొద్ద ఫలితవిద్యనభ్యసించి నాయనుగ్రహముచేత గణితవిద్యనునేర్చి యనేక మందిశిష్యులకు విద్యనేర్పుచు తనవిద్యచేత తండ్రిని సంతోషపెడుతూ యున్నాడు. వీనికి ముప్పదిసంవత్సరముల వయస్సు కలదు.

శ్రీమద్భారతవర్షవర్షవిలస త్సద్గోలవిద్యావిదాం

పుత్రం సర్వచిరస్యధాశిధిలయా విద్వామయా వామయా

యుక్త్యావోచ మశ్మిషశాక్య మఖిలం సంశ్యజ్యనూనం ఖిలం

బాలానందదమత్రీకింతు సుధియః ప్రాదర్శయం స్వాశయం.

నవసాగరరత్న భూమివర్షే గణకానందకరీ తరంగిణీ

నవసాగరరత్న భూమివర్షే సమకార్షీత్సుఖదాం సుధాకరః ||

శ్రీరామాయనము.

తప్పి పుల పట్టిక

పు	పం	దిష్ట	తప్ప
3	౧౫	యిపుడు	యపుడు
౫	౧౦	వర్గేఽవర్గేఽవర్గాక్షరాణి	వర్గేఽవర్గాక్ష రాణి
"	"	జ్ఞాయః	జ్ఞాయః
"	౧౦	ఖద్విసవకే	ఖద్విసవే
"	"	నవవర్గే	నవర్గే
౧౧	౧౭	అహోరాత్ర	అహోత్ర
౧౫	౧౧	కైరవేందు	కైరవేదు
"	౧౩	దయిత	దయత
౧౬	౨౦	లోక్య	లోక
౧౭	౨౦	కార్ష్య	కార్ష్య
౧౮	౧౭	భవము	భము
౧౯	౧౧	దయా	రయా
౨౦	౧౨	యుజ్జయినీ	యుజ్జయినీ
"	౨౬	భక్త్యా	భక్త్వా
౨౫	౧౨	క్రాంత్య	కాంత్యా
౨౭	౧౯	దిన	నిద
౨౮	౧౩	అన్యత్	అన్యజ్ఞో
౩౪	౧౯	శ్రీధరణేయం	శ్రీధరణేయం
౪౦	౫	ఘటికా	ఘటుకా
౪౧	౫	చాపోన	బాపోన
౪౧	౭	కోటి	కోటు
౪౨	౨౨	భ్రాత	భ్రాత్ర
౪౬	౨౮	చరణానిదం	చరణానిదం
"	౨౯	భైకే	భైకే
౪౭	౧౧	ధ్రువా	ధ్రువా

పు	పం	ఒప్పు	తప్పు
౪౫	౧౦	స్మహే	స్మహే
"	౧౧	విదుషాం	విరుషాం
"	౧౨	వృద్ధిదో	వృద్ధిదో
"	౧౩	రచియించి	రలేంచి
౫౦	౯	యాగమనును	యాగమననును
౫౧	౧౫	రచితః	మరచితః
"	౧౬	ఆసలమందే	ఆసమందే
౫౩	౭	మృగో	మృగో
౫౪	౧౫	అవతతార	అవతార
"	"	హేతవే	హోతవే
౫౭	౭	రాజాధి	రాజధి
౫౮	౧౩	శ్రీమద్బల్లాల	మశ్రీద్బల్లాల
౬౪	౩	సారణి	సాణి
"	౧౭	కావేరజజ్ఞా	కావేరజజ్ఞా
"	౬	వే	లే
౬౭	౯	త్రవి	త్రవి
౬౭	౧౦	ప్రధ	ప్రధ
"	"	ప్రతి	ప్రతి
"	౧౧	క్రాంత్య	క్రాంత్య
౬౯	౧౫	కతా	కకాకతా
౭౦	౧	స్మద్య	స్మద్య
"	౧౦	రీత్యం	ఈరీత్యం
౭౩	౧౦	ద్యేషు	ద్యేషు
"	౧౧	స్నే	స్నే
౭౬	౧౬	భేద్య	భేద్య
౭౮	౧౫	కృత్వా	కృత్వా
౭౯	౩	సమా	సమా
౮౦	౩	మయి	మయ
"	౧౦	బడనవి	బడినవి
౮౫	౩	మితే	మితే

పు	పం	ఒప్పు	తప్పు
౮౬	౧౪	౧౪౫౯	౧౪౫
౮౯	౧౫	విధిజ్ఞ	విధిజ్ఞ
"	౧౫	భారద్వాజమలే	భారద్వాజమలే
౯౦	౧౭	సహస్రీ	సహస్రీ
"	౧౯	వీజయో	వీజయో
"	౫	నుక్రమ	ణుక్రమ
౯౧	౧౦	చాలన	బాలన
౯౩	౭	ద్భుజంగప	ద్భుంబుంగప
౯౪	౧౭	టిప్పటి	టిప్పటి
"	"	గూఢార్థప్రకాశిక	గూఢప్రకాశిక
"	౧౯	ఛాదక	భాదక
౯౫	౪	ఛాదక	భాదక
"	౧౬	కుంభో	కుభో
౯౬	౮	వివ	నివ
౯౯	౧౪	కాలివాహనః	కాలిహానః
౧౦౦	౧౪	భ	ఛ
"	౧౫	శాస్త్రీ	సాస్త్రీ
౧౦౪	౧౫	హి	హే
౧౦౬	౧౦	౯౪	౯౩
౧౦౭	౧౯	సంసాధ	సంసార
౧౦౮	౧౬	ఘూర్జరా	ఘూర్జరా
౧౧౦	౧౩	ససర్జ	ససర
౧౧౧	౧౫	శ్లోక	శ్లోక
"	౧౬	నందాంబు	నందాంబు
౧౧౮	౧౭	ద్వీంద	ద్వీంద
౧౧౦	౯	రాజాది	రాజాధి
౧౧౩	౧౭	విదా	విధా
౧౧౪	౧౬	యైక	యైక
"	౧౭	వృత్తి	వృత్తి
౧౧౬	౧౫	ర్యాక	ర్యాక

తప్పు

౧౨౯	౮	త్సమా ప్తిం	స్సమా ప్తిం
„	౧౭	చ్చివ్య	చ్చివ్య
„	౨౧	దేశ	దేశ
౧౩౦	౨	శ్శాక	స్సాక
„	౧౭	మునీశ్వర	ముననీశ్వర
౧౩౪	౧౯	యంతరము	యంతము
౧౩౫	౨౩	ర్క	ర
౧౩౭	౪	మాన	మాస
౧౩౮	౧౪	ధా	తా
౧౪౧	౩	మందిరము	మండము
౧౪౭	౯	ప్రవక్ష్యే	ప్రవీక్ష్యే
„	౧౪	నజ్జ	నీతద
౧౫౪	౫	శ్రమ	శమ
„	౨౧	వీనికింగల	వీనికల
„	౨౫	కృతకృత్య	కృతకృత
౧౫౫	౧౩	మన్వ	యన్వ
„	„	భ	ఛ
౧౫౮	౧౧	సభ్య	సభ్య
„	౧౬	ఆర్ (R)	ఐ (i)
౧౬౧	౨౯	య్యో	యశా
౧౬౨	౯	రాజధానీం	రాజధానం
౧౬౩	౫	ప్రవేశింప	ప్రకాశింప
౧౬౩	౧౩	రసికుడు	సరికుడు
౧౬౪	౪	శ్శాస్త్ర	శాస్త్ర
„	౬	యూపసత్తుల	యూపసత్తుల
„	౧౭	పురమున	పుర
„	౨౩	మధ్యే	మద్యే

నూర్య సిద్ధాంతము

ఇది 1 కామదోష్ఠి. 2 కల్పలత. 3 కల్పవల్లి. 4 సౌరము. 5 భూధరీయము. 6 గూఢార్థప్రకాశిక. 7 నూతనసంధానర్పిక. 8 సౌరదీపిక మొదలగు వ్యాఖ్యానములను బహువ్యయప్రయోగముచే సంపాదించి వాటియందలి సారాంశములను లోకులకు వెల్లడికాగలదులకై ప్రక్షిల్లోకమునకు ప్రతిషదార్థోదాహరణసహితముగ బొలబోధగానుండునటుల పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్య సిద్ధాంతిచే తెనిగింపబడినది.
(అచ్చలోనున్నది.)

వలయువారు:—

పిడపర్తి సుబ్రహ్మణ్యసిద్ధాంతి,

పిడపర్తి,

రామచంద్రపురం పోస్టు, గోదావరిజిల్లా

**END OF
TITLE**